



الإدارة العامة للتحرير
والشئون الثقافية
والمعالم العلمية

معجم الكيمياء والصيدلة

الجزء الثانى

القاهرة

١٩٩٤ م - ١٤١٥ هـ

عضو المجمع	تصدير الأستاذ الدكتور أحمد مدحت إسلام
مقرر اللجنة	وضع : لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع
عضو المجمع	إشراف : الأستاذ الدكتور عبد العظيم حفى صابر
الخبير بالمجمع	إعداد : الأستاذ الدكتور أحمد مدحت إسلام
مدير إدارة التحرير والتسجيل والشئون الثقافية بالمجمع	الأستاذ الدكتور سعد الدين كراوية
المحرر العلمى بالمجمع	تنفيذ : السيد / شعبان عبد العاطى عطية
	السيد / محمود عبد الغفار محمد

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بسم الله الرحمن الرحيم

تصدير

تعتبر المعاجم العلمية التى يصدرها مجمع اللغة العربية بالقاهرة ، مشاركة منه فى نهضتنا العلمية والتكنولوجية . ووسيلة فعالة يسد بها حاجة التعليم العام والجامعى للمصطلحات العلمية العربية فى مختلف فروع العلم والمعرفة .

وقد قامت لجنة الكيمياء والصيدلة بمجمع اللغة العربية ، منذ أكثر من عشرين عاماً ، بالعمل بجد واجتهاد على إعداد ألفاظ عربية للمصطلحات العلمية الأجنبية فى مجال علمى الكيمياء والصيدلة وفروعهما المختلفة .

وقد اعتنت اللجنة بالفحص الدقيق لكل مصطلح من المصطلحات ، وقامت بتعريف كل مصطلح تعريفاً علمياً دقيقاً حتى يأتى اللفظ العربى ممثلاً للمعنى الحقيقى للمصطلح الأجنبى ، كما ذكر أمام كل مصطلح عربى ما يقابله فى اللغة الإنجليزية

وبعد أن أقر مجلس المجمع ومؤتمره السنوى ما انتهت إليه اللجنة ، صدر الجزء الأول من معجم الكيمياء والصيدلة عام ١٩٨٣ « ويحتوى على نحو ثلاثة آلاف مصطلح » ثم صدر الجزء الثانى الحالى من هذا المعجم « ويحتوى على نحو ثلاثة آلاف مصطلح » ، وهو يعد أكثر شمولاً ومكماً للجزء الأول .

وقد رتبت المصطلحات تبعاً للحروف الأبجدية اللاتينية ، ولزيادة الفائدة من هذا المعجم ألحق به جزء آخر « فهرس » رتبت فيه مصطلحات الجزأين طبقاً لحروف الهجاء العربية .

وقد إشتراك فى إعداد هذا الجزء الثانى كل من السادة أعضاء اللجنة

عضو المجمع ومقرر اللجنة السابق

أ . د . حامد عبد الفتاح جوهر

عضو المجمع ومقرر اللجنة الحالى

أ . د . عبد العظيم حفنى صابر

عضو المجمع

أ . د . محمود حافظ إبراهيم

عضو المجمع

أ . د . محمود مختار

أ . د . محمد رشاد الطوبى

عضو المجمع

أ . د . محمد نايل الشرقاوى

عضو المجمع

أ . د . أحمد مدحت إسلام

عضو المجمع

وانضم إليها من الخبراء كل من السادة

أ . د . سعد الدين كراوية

أ . د . الأحمدي عبد العزيز

كما إشتراك فيها أعضاء سابقون :

أ . د . عبد الحليم منتصر

عضو المجمع سابقاً

أ . د . محمد السعيد سليمان

عضو المجمع سابقاً

أ . د . محمد الطيب النجار

عضو المجمع سابقاً

وقد تعاقب على التحرير كل من

السيدة / خيرية عبد الغنى - المدير العام للإدارة العامة للتحرير والشئون الثقافية سابقاً.

والسيد / محمود عبد الغفار محمد - المحرر العلمى بالمجمع ومحرر اللجنة حالياً ، الذى شارك مع

السيد / شعبان عبد العاطى عطية - مدير إدارة التحرير والتسجيل والشئون الثقافية بالمجمع فى

إعداد مادة المعجم للطباعة ومراجعة التجارب

ورغم ما قامت به اللجنة من فحص دقيق لكل مصطلح من المصطلحات ، إلا أن أحداً لا يدعى

الكمال ، فالكمال لله وحده ، ونحن نرحب بكل المقترحات التى قد يرسلها لنا من يطلعون على هذا

المعجم ، ففايتنا جميعاً خدمة العلم واللغة .

ونرجو أن ينال هذا العمل رضا من يستعملونه ، وأن يجدوا فيه فائدة ونفعاً لهم .

والله جل جلاله هو المستعان وهو ولى التوفيق ...

أ . د . أحمد مدحت إسلام

عضو المجمع

M

magma **ماجما**
عجينة تشبه سائلة تتكون من معلق كثيف في سائل .

magnesite **مغنيسيت**
معدن من كربونات المغنسيوم

magnesium **مغنسيوم**
عنصر فلزي عدده الذري ١٢ ، ووزنه الذري ٢٤.٣٠٥ ، ينصهر عند ٦٥١°م ويستعمل في صنع الأشابات التي تتميز بخفتها وصلابتها ، كما أنه أحد مكونات مادة الكلوروفيل في النبات ، اكتشفه العالم «ديفي» عام ١٨٠٨ ، ورمزه (ما) (Mg) .

magnetite **ماجنتيت**
خامة أكسيد الحديد المغنطيسي ، ويوجد في الطبيعة على هيئة خليط من أكسيد الحديد وأكسيد الحديدك (ح أ) (ح ٣ أ) ، ويتميز بخواصه المغنطيسية ولونه الأسود ، وكثافته العالية .

macene **ماسين**
زيت طيار يستخرج من أزهار بيات جوزة الطيب .

macro **ماكرو (كبير)**
سابقة مأخوذة من اللغة اليونانية ، تعني كبير .

macula **بقعة**
جزء صغير من السطح يخالف لونه لون بقية أجزائه .

magdala red **أحمر مجدلة**
مسحوق بني أدكن اللون يسمى أحيانا أحمر النفطالين ، يستعمل في صبغ الحرير .
صيغته الكيميائية (ك ٢ يد ٢١ ن ٤ كل)
(C₂₀ H₂₁ N₄ Cl)

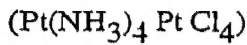
magenta **ماجنتا**
خليط من أصباغ الروزايلين يوجد على هيئة بلورات ذات لمعان برونزي مخضر ، تنوب في الماء وفي الكحول . وتستعمل صبغا ، وتسمى الفوكسين .

خاصاً يترسب عنده هذا الفلز من المحاليل المائية لأملأحه . وتنسب هذه القاعدة إلى الكيميائي الألماني «هنريش جوستاف ماجنوس».

ملح «ماجنوس» Magnus salt

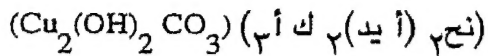
مركب بلوري أخضر اللون أذكن ، قليل الذوبان في الماء ، وهو أول ما عرف من أملاح البلاتين - أمونيوم ، وقد اكتشفه الكيميائي الألماني «هنريش جوستاف ماجنوس» (عام ١٨٢٨م)، ويسمى أيضاً «رباعي أمين بلاتو رباعي كلورو بلاتينات» . صيغته الكيميائية :

(بل (ن يد ٣) ٤ بل كل ٤) .



ملاكيت malachite

معدن من كربونات النحاس القاعدية يوجد على هيئة كتل خضراء يمكن صقلها . صيغته الكيميائية .



ملاكيت أزرق malachite, azur

معدن أخضر مائل إلى الزرقة من كربونات النحاس القاعدية .

تكبير magnification

زيادة تبدو في حجم صورة جسيم ما عند النظر إليه بعدسة مكبرة أو بميكروسكوب .

قوة التكبير magnifying power

النسبة بين حجم صورة مكبرة لجسم ما وبين حجمه الحقيقي .

قَدْر magnitude

قيمة الشيء من حيث حجمه أو وزنه أو رتبته.

مغنوكروميت magnochromite

معدن يحتوي على أكسيد المغنسيوم وأكسيد الكروم .

مجنوليت magnolite

معدن أبيض اللون يتكون من أكسيد الزئبق وأكسيد التلوريوم . صيغته الكيميائية .
(بق ٢ تل أ ٤) (Hg₂ Te O₄) .

مجنوليوم magnolium

أشابة من الرصاص والأنتيمون .

قاعدة «ماجنوس» Magnus rule

قاعدة مؤداها أن لكل فلز جهداً كهربائياً

حمض مالون ألدهيديك
malonaldehydic acid
حمض مالونيك تحل فيه مجموعة ألدهيد
محل إحدى مجموعات الكربوكسيل ،
ويسمى أحيانا حمض فورميل أسيتيك .
صيغته الكيميائية
(ك يد أ ، ك يد ب ك أ يد)
(CHO - CH₂ - CO₂ - H) .

حمض مالوناميك
malonamic acid
نصف أميد حمض مالونيك . صيغته
الكيميائية : (ك أ يد ك يد ب ك أ ن يد)
(CO₂ H CH₂ CONH₂) .

مالوناميد
malonamide
ثنائي أميد حمض مالونيك ، وهو ينصهر
عند ٧٠م صيغته الكيميائية
ك يد ب (ك أ ن يد ب) (CH₂ (CONH₂)₂)

حمض مالونانيليك
malonanilic acid
نصف أنيليد حمض مالونيك . صيغته
الكيميائية
(ك أ يد ب ك أ يد ب ك أ يد ب)
(C₆H₅ - CH₂ - CO₂H)

أخضر الملاكيت
malachite, green
صبغ عضوي يوجد على هيئة بلورات
خضراء كثاء اللون ، يذوب في الماء ، وهو
من أفراد مجموعة أصباغ ثلاثي فينيل
ميثان

ملاكيت كاذب
malachite, pseudo
خامة خضراء من فوسفات النحاس ، يطلق
عليها أحيانا اسم فوسفوكالسيت .
صيغتها الكيميائية (نح ب) (قو أ ب) (يد ب أ)
(Cu₃ (PO₄)₂ H₂O)

مالات
malate
ملح من أملاح حمض الماليك

زيت السرخس الذكر
male fern oil
زيت يحصل عليه بتقطير بعض السراخس
مثل (Dryopteris filix mas) وهو سائل لا لون
له ، يغلي عند ٥٠م ، يستعمل في إعطاء
النكهة لبعض الخلاصات ، ويحتوي على
إسترات الهكسيل والأكتيل المشتقة من بعض
الأحماض الدهنية .

سوء التغذية
malnutrition
عدم كفاية الغذاء للكائن الحي ، أو عدم
تمثله فيه تمثيلا كاملا .

صيغته الكيميائية (ك ن ، ك يد أ يد ك يد ٣

ك ن) (C N CHOH CH₂. CN)

malononitrile

مالونونتريل

النتريل الثنائي المشتق من حمض مالونيك ،
وهو بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٣٠م
وتذوب في الماء وفي المذيبات العضوية.

صيغته الكيميائية ك يد ٣ (ك ن) ٣

CH₂ (CN)₂

malonyl

مالونيل

الشق العضوي الدال على حمض المالونيك
صيغته الكيميائية . (- ك أ - ك يد ٣ ك أ -)
(- CO - CH₂ - CO -)

malt

شعير مستنبت

حبوب الشعير التي استنبتت فترة ثم جففت،
وهي تستعمل في صناعة الجعة وغيرها من
المشروبات .

malthea

مَلْثَا

قطران معدني غليظ القوام ، وهو القار
(الزمت) .

malonanilid

مالونانيليد

ثنائي أنيليد حمض مالونيك ، يوجد على
هيئة بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٢٣٢م.
صيغته الكيميائية

[(ك ٣ يد ٥ ن يد ك أ) ٣ ك يد ٣]

{C₆ H₅ - N - H - CO)₂ CH₂}

malonate

مالونات

إستر لحمض المالونيك أو أحد أملاحه .

malonic acid

حمض مالونيك

حمض عضوي ثنائي القاعدية يتركب جزيؤه
من ثلاث ذرات من الكربون ، يوجد على
هيئة بلورات إبرية تنصهر عند ١٣٢م ،
ويذوب في الماء ، ويوجد في كثير من
النباتات ، ويستعمل في التحليق العضوي .
صيغته الكيميائية

[(ك ٣ يد ٣ (ك أ ٣ يد ٣)]

{(CH₂ (CO₂-H)₂}

malonitrile

مالونتريل

النتريل الثنائي المشتق من حمض الماليك ،

Mandelin reagent	كاشف مندلين	mandarin	(١) يوسفي
محلول ٠.٥ / من أكسيد أو كلوريد القناريوم في حمض الكبريتيك المركز ، يستعمل في الكشف عن القلوانيات		نوع من فاكهة اليوسفي المعروفة .	
mandilonitrile	منديلونتريل	mandarin oil	(٢) مندلين
مادة زيتية القوام صفراء اللون لا تنوب في الماء ، وهي تتريل حمض مندليك وتسمى أيضا بنزالدهيدسيانو هيدرين صيغتها الكيميائية (ك ٦ يد . ك ٦ أ يد . ك ن) $(C_6H_5CH(OH)CN)$		أحد أصباغ الآزو ، ويعرف باسم أورانج ٢ يصبغ به القطن بلون برتقالي .	
mandelonitrile	منديلونتريل	mandarin oil	زيت اليوسفي
مادة زيتية القوام صفراء اللون لا تنوب في الماء ، وهي تتريل حمض مندليك وتسمى أيضا بنزالدهيدسيانو هيدرين صيغتها الكيميائية (ك ٦ يد . ك ٦ أ يد . ك ن) $(C_6H_5CH(OH)CN)$		زيت عطري يستخلص من قشر فاكهة اليوسفي ، ويحتوي على بعض المركبات العضوية مثل الليمونين والستراول وغيرها ، وهي التي تكسبه رائحته الركية .	
mangal	منجال	mandelic acid	حمض مندليك
أشابة من الألومنيوم والمنجنيز لا تصدأ ، وتحتوي على ١.٥ / من فلز المنجنيز .		حمض عضوي هيدروكسيلي يوجد على ثلاث صور تبعا لنشاطه في إدارة مستوى الضوء المستقطب مثل حمض مندليك اليميني وحمض مندليك الشمالى وحمض مندليك الراسيمي غير النشط . وله استعمالات طبية مختلفة . ويطلق على هذه الأحماض أحيانا حمض فثيل هيدروكسي أستيك . صيغته الكيميائية (ك ٦ يد . ك ٦ أ يد . ك ٦ أ أ يد) $\begin{array}{c} \\ \text{أ يد} \\ (C_6H_5CHCOOH) \\ \\ OH \end{array}$	
mangan = manganese	منجان = منجنيز		
(انظر منجنيز) .			
mangan blende	منجان بلند		
خامة من كبريتيد المنجنيز ، صيغتها الكيميائية (من . كب) (Mn S) .			

<p>manganin منجنين أشابة غير قابلة للصدأ ، تتكون من ١٢ / منجنيز ، ٨٤ / من النحاس ، ٤ / من النيكل ، يصنع منها أسلاك المقاومة وأسلاك السخانات الكهربائية .</p>	<p>manganate منجنات ملح يحتوي على الشق الثنائي (من أ٤) (Mn O₄) .</p>
<p>manganite منجنيت خامة من أكسيد المنجنيز المهترت صيغتها الكيميائية : (من ٣ أ ٣ - يد ٣ أ) . (Mn₂ O₃ - H₂ O)</p>	<p>manganese منجنيز عنصر قلزي أبيض اللون عدده الذري ٢٥ ، ووزنه الذري ٥٤.٩٣٨ ، ينصهر عند ١٢٤٥ م . يستعمل في صنع الأشابات ، ويوجد على هيئة أكسيده الذي يعرف باسم بيرولوزيت ، اكتشفه العالم «جان» عام ١٧٧٤ ، ورمزه (Mn) .</p>
<p>manganosite منجنوزيت إحدى خامات أكسيد المنجنوز توجد على هيئة كتل خضراء في لون الزمرد .</p>	<p>ثاني أكسيد المنجنيز manganese dioxide مسحوق أسود اللون يوجد في خام البيرولوزيت ، يستعمل في صناعة الطلاءات والحراريات وغيرها . صيغته الكيميائية (من أ٣) (Mn O₂) .</p>
<p>manganous salt ملح منجنوز اسم يطلق على أملاح المنجنيز ومركباته المعتادة التي يكون فيها أيون المنجنيز ثنائي التكافؤ وهذه المركبات عديمة اللون أو ذات لون وردي ناصع ، سهلة الذوبان في الماء .</p>	<p>صلب المنجنيز manganese steel نوع من الصلب يحتوي على ١٢ / من فلز المنجنيز ، يتميز بصلابته الفائقة ، ويستعمل في صنع بعض أجزاء الآلات القاطعة .</p>
<p>mango gum صمغ المنجة راتينج يفصل من شجر المنجة على هيئة كتل صفراء أو ذهبية اللون</p>	

mannitol	مانيتول	راتينج مانيلا
كحول يتركب جزيؤه من ست ذرات من الكربون ، ويحتوي على ست مجموعات هيدروكسيل ، ويوجد في المن وفي كثير من النباتات مثل قصب السكر والمقنونس وغيرهما . وهو سهل الذوبان في الماء ، ويستعمل في الطب مدرأ للبول ، صيغته الكيميائية	manila copal = manila resin مادة جامدة شفافة تستخرج من نوع من الأشجار بالفلبين ، وتحتوي على حوالي ٨٠٪ من الأحماض التريينية .	manila paper ورق مانيلا نوع من الورق المقوى يصنع من ألياف المانيلا.
(ك ٦ يد ١٤ أ ٦) $(C_6H_{14}O_6)$	manipulation معاملة - تداول تناول الشيء ومعالجته .	manna المن نز سكري لبعض الأشجار مثل نبات لسان العصفور (Fraxinus ornis) . يوجد على هيئة قطع مائلة للأصفرار حلوة الطعم تحتوي على كحول المانيتول وسكر المانوز .
mannitol nitrate نترات المانيتول مادة متفجرة تحضر من المانيتول بتفاعله مع حمض النتريك ، وتتفجر بالتسخين ، وتسمى أحيانا باسم هكسانترين أو نترومانيت ، صيغتها الكيميائية .	mannide مانييد انهيدريد المانيتول ، يتكون بفقد جزيئين من الماء من الجزيء الأصلي للمانيتول ، صيغته الكيميائية (ك ٦ يد ١٠ أ ٤) $(C_6H_{10}O_4)$	mannite مانييت (انظر مانيتول) .
mannosan مانوزان أحد أنواع عديدة السكريات التي تعطي عند تحليلها مائيا سكر المانوز ، صيغتها الكيميائية	((ك ٦ يد ١٠ أ ٥)ن) $[(C_6H_{10}O_5)_n]$	

manzoul	منزول	mannose	مانوز
خليط يتكون عادة من الحشيش والداتورة وجوزة الطيب ، يتعاطاه بعض المدمنين .		سكر أحادي يحتوي جزيؤه على ست ذرات من الكربون ، ويوجد في المن ، وهو حلو الطعم ، سهل الذوبان في الماء ، صيافته الكيميائية . (كـ ١٢٠ يد ١٢٠ أ) (C ₆ H ₁₂ O ₆) ، يستعمل كثيرا في الطب لتقدير إفراز المخاط في عضو ما	
marc	ثفل	mannoside	مانوزيد
الأنسجة والألياف النباتية التي تبقى بعد عصر النباتات أو البذور لاستخلاص ما بها من زيوت ، ومنه كسب العلف .		جلوكوزيد يعطي عند تحلله سكر المانوز .	
marcasite	مركازيت	mannotriose	مانوتريوز
معدن من كبريتيد الحديد يوجد على هيئة بلورات صفراء ، ويسمى أحيانا نحاس الفحم لوجوده مختلطا بالفحم في مناجمه .		سكر ثلاثي يفصل من المن ، ويتركب جزيؤه من جزئ من الجلوكوز وجزئين من الجالاكتوز .	
margrine	مرجرين	manometer, mercury	مانومتر زئبقي
أحد البدائل الصناعية للزبد ، وهو مستحلب جامد من زيت المرجرين وشرش اللبن .		جهاز لقياس ضغط الغازات ، يتركب من أنبوبة زجاجية على هيئة حرف «U» بها زئبق ، ويدل الفرق بين سطحي الزئبق في ذراعي الأنبوبة على الضغط	
margarite	مرجريت	manure	سماد (عضوي)
خامة من سليكات الألومنيوم والكلسيوم ، توجد عادة على هيئة كتل براقية ذات ألوان متعددة .		فضلات حيوانية تضاف للتربة لتخصبها ، وتعرف باسم «السباخ» .	
margosa oil	زيت المرجوزا		
زيت يستخرج من بذور نبات الزنزلخت (Melia azadirachta) الذي يوجد بأسيا وأفريقيا .			

Marme's reagent كاشف «مارم»

محلول من يوديد البوتاسيوم ويوديد الكاديوم ، يستعمل للكشف عن القلوانيات ، وينسب إلى العالم «مارم» .

maroti oil زيت ماروتي = زيت الهيدنوكارب

زيت يستخرج من بذور نبات الهيدنوكاريوس (Hydnocarpus wightiana) ، ويستعمل في علاج البرص .

marri-kino ماريكينو

صبغ أحمر اللون يستخرج من نبات « يوكالبتوس كالوفيللا » (Eucalyptus calophylla) استعمل في تلوين بعض أنواع معجون الأسنان .

عجينة «فالت»

mass, Vallet's = ferrous carbonate mass

معجون من ٣٣ / من كربونات الحديدوز ، يستعمل في علاج فقر الدم (الأنيميا) ، ويسمى أيضا عجينة كربونات الحديدوز .

massicot ماسكوت

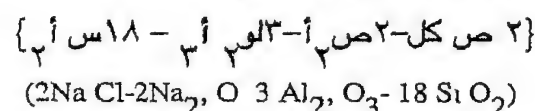
خامة من أول أكسيد الرصاص الأصفر ، صفيته الكيمائية . (ر أ_٢) (Pb O₂)

margosine مرجوزين

قلواني يفصل من قلف شجرة الزنلخت (Melia azadirachta) ، وهو مسحوق أبيض اللون ينصهر عند ١٧٥ م .

marialite مارياليت

معدن أخضر اللون يتركب من سليكات الألومنيوم والصوديوم ، ويشبه الزجاج في شفافيته صيغته الكيميائية



قاعدة «ماركونيكوف»

Markownikoff's rule

قاعدة تحكم بعض تفاعلات الإضافة في الكيمياء العضوية ، تنص على أنه عند إضافة حمض هالوجيني (H-X) إلى أحد الروابط الثنائية فإن ذرة الهيدروجين تضاف إلى ذرة الكربون في الرابطة الثنائية التي تحمل أكبر عدد من ذرات الهيدروجين . وتنسب هذه القاعدة للكيميائي الروسي «ماركونيكوف» (Markownikoff) .

marmalite مارمليت

خامة من كبريتيد الزنك والحديد والمنجنيز .

matildite	ماتلديت	mastic	مصطكي
خامة تتركب من كبريتيدات الفضة والبيزموت صيغتها الكيميائية [ف ب ز ك ب ٢] ($Ag Bi S_2$)		راتينج مستخرج من شجرة المصطكي من الفصيلة البطمية (<i>Pistacia lentiscus</i>) وهو أصفر اللون لا يذوب في الماء ، يعلك ويستعمل في البخور وفي بعض الأغراض الطبية .	
matlochite	ماتلوكت	masticatory	مَضُوغ
خامة من كلوريد وأكسيد الرصاص ، صيغتها الكيميائية : (ر أ . ر كل ٢) ($PbO Pb Cl_2$)		مادة تُمضغ لتزيد اللعاب .	
matted	متلبّد	mastoid	حُكْمَانِي
وصف للشيء الذي تتداخل بعض أجزائه في بعض .		ما يشبه حلمة الثدي .	
mawkish	كريح الطعم	masurium=technetium (TC)	ماسوريوم
وصف لما لا يستساغ طعمه .		فلز من مجموعة المنجنيز ، وزنه الذري ٩٨ ، ورقمه الذري ٤٣ ، اكتشف عام ١٩٢٥ ، وهو المعروف الآن باسم التكنشيوم .	
maximum	(١) ذروة	materia medica	المادة الطبية
أعلى درجات الشيء .	(٢) قصوى	العلم الذي يدرس طبيعة المواد التي تستعمل في الطب والصيدلة وصفاتها وقوائدها وقد قسمت الآن إلى عدة علوم ، وتطلق على المواد التي تستعمل في تحضير الأدوية	
Mayer's reagent	كاشف «ماير»		
محلول من كلوريد الزئبقيك ويوديد البيوتاسيوم في الماء ، يستعمل في الكشف عن القلوانيات .			

مخبار مدرج
measuring cylinder = graduated cylinder

إناء اسطواني عليه تدريجات ، ويستعمل في قياس الحجم .

لب ميكانيكي
mechanical pulp

نوع من لب الخشب ينتج من طحن الخشب المندى ، ويستعمل في صنع الأنواع الرخيصة من الورق .

ميكانيكية التفاعل

mechanism of reaction

الكيفية التي يحدث بها التفاعل الكيميائي من بدايته إلى نهايته .

حمض الميكونيك
meconic acid

حمض هيدروكسيلي ثنائي القاعدية يوجد خاصة في الأفيون ، وهو يذوب في الماء وفي الكحول . صيغته الكيميائية :

($C_{17}H_{19}NO_7$ - 3 (H_2O))

{ $C_{17}H_{19}NO_7 - 3 (H_2O)$ }

طريقة «ماكلورين»
Mc Laurin process

إحدى طرق التقطير الإتلافي للفحم عند درجات الحرارة المتوسطة ، وتنسب إلى «ماكلورين» .

مقياس «مكلود»
mcLoed gauge

جهاز يستعمل لقياس الضغوط المنخفضة جدا للغازات ، وينسب إلى مبتكره الكيميائي البريطاني «ماكلود» عام ١٩٢٣ .

ضئيل
meagre

وصف للقليل أو الهزيل .

متوسط المسار الحر

mean free path

متوسط المسافة التي تقطعها جزيئات غاز ما بين اصطدام وتاليه .

(١) مقياس
measure

أداة تستعمل في تقدير الحجم أو السعة أو الطول أو ما إليها .

(٢) قياس

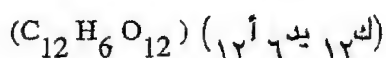
عملية تقدير هذه الكميات .

megadyne	ميغاداين	meconine	ميكونين
وحدة لقياس القوة ، وتساوي مليون دايين .		لاكتون حمض الميكونينيك ، ويستخرج من الأفيون . يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٠٢ م . صيغته الكيميائية . (ك ١٠ يد ١٠ أ ٤) (C ₁₀ H ₁₀ O ₄)	
megafarad	ميغا فاراد	meconinic acid	حمض الميكونينيك
وحدة عملية لقياس السعة الكهربائية ، تساوي مليون فاراد .		حمض يفصل من الأفيون ويوجد إما على هيئة ملح وإما على هيئة لكتون يسمى ميكونين .. صيغته الكيميائية . (ك ١٠ يد ١٢ أ ٥) (C ₁₀ H ₁₂ O ₅)	
megavolt	ميغا فلت	medium	وسَط
وحدة عملية لقياس الجهد الكهربائي تساوي مليون فلت .		الحيز الذي تنتقل فيه قوة ما ، أو المادة التي يتم فيها تفاعل معين .	
meinatorite	مينوريت	mega - megal	ميغا - ميغالو
معدن شفاف عديم اللون من سليكات الألومنيوم والسليكون .		بادئة تدل على العظم وال ضخامة ، وتدل على المليون في وحدات القياس	
Mekker burner	موقد «ميكرو»	megabar	ميغابار
نوع معدل من مصباح «بنزن» ذو فتحة واسعة مغطاة بشبكة معدنية تساعد على خلط الغاز جيدا بالهواء مما يعطي حرارة عالية .		وحدة لقياس ضغط الموائع في النظام الدولي للوحدات ، وتساوي مليون بار (البار يساوي ٩٨٧ م . من الضغط الجوي)	
mel	عسل النحل		
مادة سكرية حلوة ينتجها النحل من رحيق الأزهار ، ويستخرج من خلايا النحل .			

Meldola blue	أزرق «ملدولا»	melaconite	ميلاكونيت
صبغ أزرق من أصباغ الأنيلين ، يسمى أيضا أزرق الناقتول ، وينسب إلى الكيميائي الإنجليزي «رفائيل ملدولا» (Raphael Meldola)		معدن من أكسيد النحاس الأسود ، صيغته الكيميائية : (نح أ) (Cu O)	
melecitose	مليسييتوز	melamine	ميلامين
سكر ثلاثي يحصل عليه من المن ومن عصير بعض أنواع الصنوبريات ، وهو يتحلل مائيا إلى الجلوكوز والفركتوز .		مركب حلقي عديم اللون من الكربون والهيدروجين والنيتروجين ، يسمى كذلك «سيان يوراميد» ، يستعمل في صنع بعض أنواع اللدائن . صيغته الكيميائية $[(C_3 N_3 (NH_2)_3)_3]$	
melibiase	مليبياز	melanine	ميلانين
إنزيم يوجد في خلايا الخميرة ، له القدرة على تخمير سكر الراقينوز .		مادة ملونة سوداء توجد في بعض الحشرات وفي شعر الحيوانات وفي جلد الإنسان وتكثر خاصة في جلد الإنسان الأسمر أو أسود اللون . وهي تتكون نتيجة لأكسدة نوع خاص من البروتين .	
melibiose	مليبيوز	melaniterite	ملانتريت
سكر ثنائي يحصل عليه من المن ومن التحلل المائي لسكر الراقينوز .		خامة من كبريتات الحديدوز ، صيغتها الكيميائية $(Fe SO_4 \cdot 7 H_2 O)$ (ح كب أ - ٧ يد أ)	
melilite	مليليت		
(أ) مجموعة من سليكات الكالسيوم والألومنيوم اللامائية ، وتوجد في الصخور النارية .			

mellitic acid حمض ملتيك

حمض سداسي كربوكسيل البنزين وهو بلورات بيضاء تنصهر عند ٢٨٧ م . صيغته الكيميائية

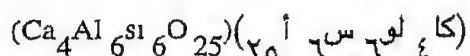


mellorite ملوريت

خامة من أكاسيد الكالسيوم والحديد والسليكون .

melonite ميلونيت

خامة من تيلوريد النيكل ، توجد على هيئة حبيبات حمراء اللون . صيغتها الكيميائية .
(ني ٢ تل ٣) (Ni₂T₃) ، ويطلق هذا الاسم أيضا على نوع من خامات السليكا التي لها الصيغة الكيميائية



melting انصهار

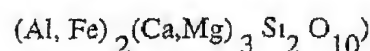
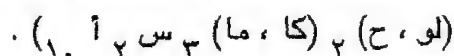
تحول المادة الجامدة إلى سائل بفعل الحرارة.

melting point نقطة الانصهار

درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة الجامدة النقية إلى سائل .

(ب) معدن من سليكات الألومنيوم والحديد

والكسيوم والمنسيوم . صيغته الكيميائية



melilotic acid حمض ميللوتيك

(انظر حمض acid) .

melinite ملينيت

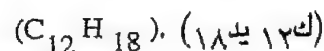
مادة شديدة الانفجار تحضر من حمض البكريك .

mellite مليت

اسم يطلق على ملح الألومنيوم لحمض المليتيك ، ويوجد في الخث (Peat) ، ويطلق في الصيدلية على المستحضرات التي يدخل في تركيبها العسل .

mellitene مليتين

سداسي ميثيل بنزين ، يوجد على هيئة قشور لا لون لها تنوب في الماء وتنصهر عند ١٦٤ م . صيغتها الكيميائية :



mendelevium مندلفيوم
عنصر مشع غير موجود في الطبيعة عدده
الذري ١٠١ ووزنه الذري ٢٥٨ (حضره
جيورسو Ghiorso ومساعدوه عام ١٩٥٥) ،
ورمزه (مند) (Md) .

mendozite مندوزيت
كبريتات الألومنيوم والصوديوم ، وتوجد على
هيئة ألياف بيضاء متضخمة ، وتسمى كذلك
شبة الصوديوم .

meniscus surface السطح الهلالي
السطح المقوس للسوائل في الأنابيب
الضيقة، وقد يكون هذا السطح مقعراً أو
محدباً .

menthane منتان
هيدروكربون مشبع ، يعتبر أصلاً لعدد كبير
من المركبات التربينية ، ويسمى كذلك باسم
٤ - ايسوبروبيل ميثيل سيكلوهكسان .
صيغته الكيميائية (ك. يد. ٢٠) $(C_{10}H_{20})$.

membrane غشاء
طبقة رقيقة من مادة ما تستعمل للفصل بين
وسطين .

membrane, semipermeable غشاء شبه منفذ
غشاء يسمح بنفوذ بعض المواد كالماء والمواد
المتبلورة ، ولا يسمح بنفوذ مواد أخرى مثل
الغروانيات .

menadione مناديون
ميثيل نافثو كينون ، وهو يمثل الوحدة
الأساسية في تركيب فيتامين «ك» المضاد
للنزف ، ويسمى كذلك ميتافنون ، صيغة
الكيميائية .

(ك. ١٠ ، يد. ٢٠ ك. يد. ٣) $(C_{10}H_5O_2CH_3)$

جدول مندليف الدوري

Mendeleef periodic table
جدول وضعه الكيميائي الروسي «مندليف»
(عام ١٩٠٧) ، ورتب فيه العناصر طبقاً
للتزايد في أعدادها الذرية ، وتقع فيه
العناصر المتشابهة في ثماني مجموعات
رأسية ، وتشغل فيه الغازات الخاملة
مجموعة الصفرة .

mercaptide

مركبتيد

مشتق فلزي للمركبتان ، تحل فيه ذرة الفلز محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الثيول .
صيغته العامة (R SM) .

mercapto -

مركبتو

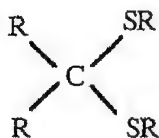
سابقة تدل على وجود المجموعة (ك ب يد) (SH) في المركبات العضوية .

mercaptol

مركبتول

اسم يطلق على المركبات الناتجة من تفاعل الكيتونات مع الثيوكحولات في وجود الأحماض ، والصيغة الكيميائية لهذه المركبات .

شق ٢ ك (ك ب شق) ٢



mercerisation

المرسرة

معاملة القطن بمحلول هيدروكسيد الصوديوم لتحسين خواص أليافه وإكسابها لمعة ، وتنسب هذه الطريقة إلى مبتكرها البريطاني «جون مرسر» (John Mercer) ١٨٦٦ .

menthol

منتول

كحول مشتق من المنتان ، وهو ٣ - هيدروكسي منتان، له رائحة النعناع ، ويوجد في كثير من الزيوت الطيارة على هيئة بلورات عديمة اللون تتصهر عند ٢٤م ، تحيطة النوبان في الماء، صيغته الكيميائية (C₁₀ H₂₀ O) (ك ١٠ يد ٢٠ أ)

mer = mere

مير

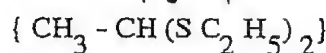
لفظ مشتق من اللغة اليونانية يعني جزءا أو قطعة .

مركبتال = ثيوأسيتال

mercaptal = thioacetal

مركب ينتج من تفاعل الألدهيدات مع الثيوكحولات في وجود حمض الهيدروكلوريك ، صيغته الكيميائية .

[ك يد ٣ ، ك يد (ك ب ك ٢ يد ٥) ٢]



mercaptan

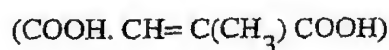
مركبتان

نوع من المركبات يحتوى على المجموعة (- ك ب يد) (-SH) تعرف كذلك باسم الثيوكحولات (R.SH) ، وأطلق اسم المركبتان عليها لأنها تتفاعل مع الزئبق لتكوين مركبات جامدة .

<p>mercurous زئبقوز</p> <p>وصف للمركب الذي يكون فيه الزئبق أحادي التكافؤ</p> <p>كلوريد الزئبقوز = كالومل mercurous chloride = calomel (انظر . كالوميل) .</p>	<p>mercuricide مبيد زئبقي</p> <p>اسم يطلق على مركب من يوديد الزئبق والليثيوم ، وهو مسحوق أصفر اللون يذوب في الماء ، صيغته الكيميائية ($\text{HgI}_2 \cdot 2\text{LiI}$) (بق ي ٢ - ٢ لث ي) .</p>
<p>mercury زئبق</p> <p>عنصر فلزي سائل رجراج في درجات الحرارة العادية ، عدده الذري ٨٠ ووزنه الذري ٢٠٠.٥٩ ، كثافته ١٣.٦ يتجمد عند - ٣٨.٨٧ م . يستعمل في صنع المغمات ويعرف منذ قديم الزمان رمزه (بق) . (Hg)</p>	<p>mercurimetry المعايرة بالزئبق</p> <p>التقدير الكمي لمادة ما بترسيبها بملح من أملاح الزئبق ، ثم تعيين كمية الزئبق في المادة المترسبة .</p> <p>mercurization الزئبقية</p> <p>إدخال ذرات الزئبق في مركب عضوي .</p>
<p>mercury amalgams ملغمات الزئبق</p> <p>أشابات من الزئبق مع الفلزات الأخرى ، وهي غالبا ما تكون على هيئة شبيه جامدة</p>	<p>mercurochrome مركروكروم</p> <p>مسحوق بلوري أخضر اللون مركب من الزئبق والفلورسين ، يعطي عند ذوبانه في الماء محلولاً أحمر اللون ، ويستعمل هذا المحلول مطهراً .</p>
<p>mercury fulminate قلمئات الزئبق</p> <p>مادة بلورية عديمة اللون تنفجر عند اشتعالها أو تسخينها إلى ١٧٥ م ، ولهذا تستعمل مفجراً .</p>	<p>mercurophen مركروفين</p> <p>ملح الصوديوم لهيدروكسي أورثو نيتروفيولات الزئبق ، وهو مسحوق أحمر ضارب إلى البني يذوب في الماء ويستعمل في إبادة الجراثيم .</p>

باسم حمض ميثيل فيوماريك ، صيغته
الكيميائية .

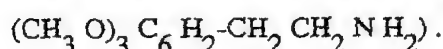
(ك أ أ يد ، ك يد = ك (ك يد ٣) ك أ أ يد)



مسكالين mescaline

قلواني يستخرج من بعض أنواع الصبار
في أمريكا الوسطى ، وهو ثلاثي ميثوكسي
أمينو إيثيل بنزين . صيغته الكيميائية

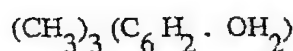
(ك يد ٣ أ) ك ٦ يد ٣ - ك يد ٣ ك يد ٣ ن يد ٣)



ميسيتول mesitol

مادة بلورية لا لون لها لا تذوب في الماء
وتنصهر عند ٦٩م ، تعرف كذلك باسم كحول
المسيتلين ، صيغتها الكيميائية :

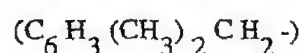
(ك يد ٣) ٣ (ك ٦ يد ٣ أ يد ٣)



ميسيتيل mesityl

شق عضوي يشتق من المسيتيلين ، ويرمز له
بالرمز

(ك ٦ يد ٣ (ك يد ٣) ك يد ٣ -)



ميروكينين meroquinine

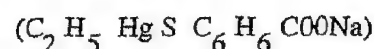
أحد نواتج تفكك مادة الكينين ، وهو بيتا
فينيل بيريدين حمض استيك ، صيغته
الكيميائية . (ك ٩ يد ١٥ ن) (C₉ H₁₅ O₂ N)

مرثيولات merthiolate

بلورات عسدية اللون تذوب في الماء ،
وتستعمل مبيدا للجراثيم ، وهي صوديوم
إثيل مركيوري ثيوسليسلات .

صيغتها الكيميائية :

(ك ٣ يد ٥ - بق كب - ك ٦ يد ٦ . ك أ أ ص)



مروينيت merwinite

أرثو سليكات الكالسيوم والمغنسيوم ، وتتكون
بتسخين خليط من أكاسيد الكالسيوم ،
والمغنسيوم والرمل حتى ٥٠٠م وتستعمل
في صنع الطوب الحراري وفي تبطين
الأفران .

حمض ميزاكونيك mesaconic acid

حمض أليفاتي غير مشبع ثنائي القاعدية ،
يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر
عند ٢٠٢م ، تذوب في الماء ، ويعرف كذلك

في حالة حمض ميزو طرطريك حيث يبدو نصف الجزيء كأنه صورة مرآوية للنصف الآخر .

(ب) الحالة الوسط .

اصطلاح يطلق على المركبات التي تدخل في عملية الرنين الإلكتروني حيث تتوزع فيها الإلكترونات بين الذرات لتعطي شكلا وسطا بين الأشكال التقليدية التي يمكن أن يتخذها الجزيء ، ويكون هذا الشكل أكثر ثباتا من بقية الأشكال التقليدية .

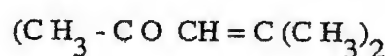
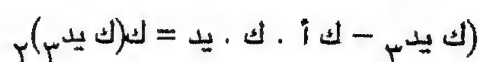
mesomeric ميزوميري
وصف للمادة الميزوميرية .

mesomerism ميزوميرية
خاصية لبعض المركبات العضوية تتوزع الإلكترونات في جزيئاتها لتنتج تركيبا أكثر ثباتا يسمى الشكل الوسط أو الشكل الميزوميري .

mesomorphic ميزومورفي
وصف للسائل الأنيسوتروبي (المتباين الخواص) الذي تكون خواصه متوسطة بين خواص السائل الحقيقي وخواص الحالة البلورية .

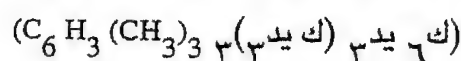
mesityl oxide أكسيد المسيتيل

سائل لا لون له ، ينتج من تكثيف جزيئين من الأسيتون بعضهما مع بعض ، صيغته الكيميائية .



mesitylene مسيتيلين

هيدروكربون يوجد على هيئة سائل لا لون له ، لا يذوب في الماء ، ويعرف كذلك باسم ثلاثي ميثيل بنزين . صيغته الكيميائية



meso ميزو
سابقة مشتقة من اللغة اليونانية تعني «وسط» .

meso form الشكل الوسط

اصطلاح يطلق على المركب الذي يحتوي على ذرتين متناسقتين من ذرات الكربون ، ولكنه لا يكون غير نشيط ضوئيا لأن إحدى ذرات الكربون تكون يمينية الدوران والأخرى يسارية الدوران ، وبذلك تتعادلان . وتسمى هذه الظاهرة بظاهرة التعويض الداخلي كما

metallic luster بريق فلزي

ظاهرة انعكاس الضوء على الأسطح
الملساء، مثل لمعان الفلزات .

metallocenes الفلزسينات=متالوسينات

نوع من المركبات الثابتة يتكون باتحاد
جزيئين من مركب سيكلوبنتادين مع ذرة فلز
من الفلزات الثقيلة ، ومثال ذلك الفروسين .



metallochrome صبغة فلزية

الأملاح التي تلون سطح الفلزات .

مركبات عضوية فلزية

metallorganic compounds

(organometallic compounds) (اسطر)

metallurgy علم الفلزات

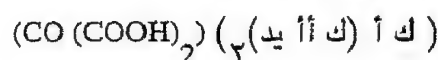
العلم الذي يبحث في خواص الفلزات
وعمليات استخلاصها من خاماتها ، مثل
الصهر والمغمة والفصل بالتحليل
الكهربائي .

mesotartaric acid حمض ميزوطرطريك

حمض أليفاتي هيدروكسيلي ثنائي القاعدية ،
يعتبر من ايسومرات حمض الطرطريك
اليساري واليميني ويتميز بعدم نشاطه
الضوئي بسبب ظاهرة التعويض الداخلي .
(انظر الشكل الوسط meso form) .

mesoxalic acid حمض ميزوكزاليك

أول أفراد مجموعة الأحماض الكيتونية
الثنائية القاعدية ، وفيه تتصل مجموعتا
كربوكسيل بمجموعة كربونيل . ويوجد على
هيئة بلورات متميعة ، لا لون لها ، سهلة
الذوبان في الماء ، تنصهر عند ١٢٠ م ،
صيغتها الكيميائية .



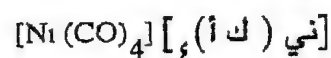
meta - ميتا

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية تعني «ما
بعد» تستعمل في الكيمياء للدلالة على سبة
الموضع ٣ إلى الموضع ١ في حلقة البنزين .

كربونيلات فلزية

metallic carbonyls=metal carbonyls

مجموعة من المركبات تتكون باتحاد أول
أكسيد الكربون مع الفلزات ، مثل كربونيل
النيكل ، صيغته الكيميائية .



metanil yellow أصفر الميتانيل

صنغ أصفر من أصباغ الأنيلين ، يستعمل
لصبغ الصوف والورق ونحوها ، اسمه
الكيميائي «صوديوم فينيل أمينوبنزين ميتا
سلفونات»

حمض ميتافوسفوريك

metaphosphoric acid

أحد أحماض الفوسفور ، وهو أحادي
القاعدية . صيغته الكيميائية
(HPO_3) (يد فو أ ٣)

metasilicic acid حمض ميتاسيليسيك

أحد أحماض السليكون ، وهو ثنائي
القاعدية ، صيغته الكيميائية
(H_2SiO_3) (يد ٣ س أ ٣)

metastability ثبات حرج

حالة النظام عندما يكون مستقرا في حدود
ضيقة

metavanadic acid حمض ميتافناديك

(انظر . حمض acid) .

metamerism ميتاميرية

نوع من الأيسومرية تتشابه فيه المركبات في
نوع الذرات المكونة للجزئ وفي عددها ،
ولكنها تختلف في الطريقة التي ترتبط بها
هذه الذرات في الشقوق من ميتامر لآخر
فتختلف خواصها

metamers ميتاميرات

المركبات التي تنطبق عليها خاصية
الميتاميرية .
(انظر ميتاميرية Metamerism) .

metamorphism تحول

تغير في الشكل الظاهري لجسم أو لمادة ما ،
قد يصحبه تغير في التركيب ، مثلما يحدث
لبعض الصخور الجيرية التي تتحول إلى
رخام تحت تأثير الضغط والحرارة .

metanilic acid حمض ميتانيليك

مادة بسيطة في صناعة الأصباغ اسمها
الكيميائي حمض ميتا أمينوبنزين سلفونيك ،
صيغتها الكيميائية (ك ٦ يد ن ك ب أ ٣)
($\text{C}_6\text{H}_8\text{NSO}_3$)

النسب ، يستعمل مذيباً ، ويعرف باسم
الكحول المثيلي ، صيغته الكيميائية
(ك يد ٣ أ يد) (CH₃ O H)

ميثينامين methenamine
مركب عضوي ينتج عند تفاعل الفورمالدهيد
مع النشادر ، ويعرف باسم سداسي ميثيلين
رباعي الأمين .
صيغته الكيميائية .
(ك يد ٣) ن ٤ (CH₂)₆ N₄

ميثين = ميثيلين methene = methylene
مجموعة تتركب من ذرة من الكربون وذرتين
من الهروجين (ك يد ٣) (=CH₂) . وتعرف
كذلك باسم مجموعة الميثيلين

ميثيلين methenyl
مجموعة عضوية تتركب من ذرة واحدة من
الكربون وذرة واحدة من الهروجين ، وترتبط
بغيرها برباط ثلاثي (ك يد ٣) (CH≡) ،
وتعرف كذلك باسم مجموعة الميثاين .
(methyne = methine)

ميثاين methine = methyne
(انظر ميثيل methenyl) .

حديد الشهب meteoric iron
فلز الحديد الذي تحتويه الشهب ، وغالبا ما
يكون مشوباً بالنيكل .

حمض ميثاكريك methacrylic acid
حمض عضوي يوجد على هيئة بلورات لالون
لها تنصهر عند ١٦ م ، ويسمى كذلك حمض
ألفاميثيل أكريليك . صيغته الكيميائية .
(ك يد ٢ = ك (ك يد ٣) ك أ أ يد)
(CH₂ = C (CH₃) COOH)

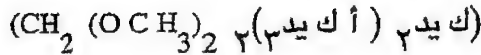
ميثانال methanal
أول أفراد مجموعة الألهيدات الأليفاتية ،
ويعرف عادة باسم الفورمالدهيد . صيغته
الكيميائية (ك يد ٣ أ) (CH₂ O)

ميثان methane
أول أفراد مجموعة الهيدروكربونات الأليفاتية ،
وهو غاز لالون له ، لا ينوب في الماء ،
ويعرف كذلك باسم غاز المستنقعات . صيغته
الكيميائية (ك يد ٤) (CH₄)

ميثانول methanol
أول أفراد مجموعة الكحولات الأليفاتية ،
وهو سائل عديم اللون ، يختلط بالماء بجميع

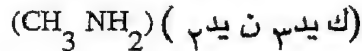
ميثيلال methylal

سائل طيار لا لون له ينتج عن تفاعل الكحول الميثيلي مع الفورمالدهيد ، يستعمل مطهرا ومنوما . صيغته الكيميائية



ميثيلامين methylamine

أحد الأمينات العضوية الأليفاتية ، وهو غاز في درجات الحرارة العادية ، قابل للاشتعال ، يتكون باتصال مجموعة ميثيل بمجموعة أمين . صيغته الكيميائية



ميثيلامينو - methylamino -

سابقة تدل على وجود المجموعة العضوية (ك يد ٣ ن يد -) (CH_3HN-) في مركب عضوي .

ميثيلات methylate

(انظر . ميثوكسيد methoxide)

كحول محول

methyated spirit = denatured

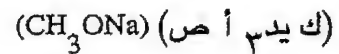
alcohol

(denatured alcohol : انظر)

ميثوكسيد = ميثيلات

methoxide = methylate

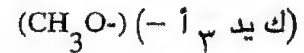
مركب عضوي فلزي يحتوى على مجموعة الميثوكسيل ، وتتصل هذه المجموعة بالفلز عن طريق ذرة الأكسجين ، ومن أمثلتها ميثوكسيد الصوديوم ، صيغته الكيميائية .



مجموعة ميثوكسي methoxy group

= methoxyl group = مجموعة ميثوكسيل

مجموعة عضوية تتكون بارتباط مجموعة ميثيل بذرة أكسجين ، توجد في كثير من المركبات العضوية . صيغتها الكيميائية :

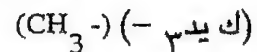


مجموعة ميثوكسيل methoxyl group

(انظر . مجموعة ميثوكسي methoxy group)

ميثيل methyl

مجموعة عضوية أحادية التكافؤ، تتكون بارتباط ثلاث ذرات من الهيدروجين بذرة كربون . صيغتها الكيميائية



<p>methylen cyanide سيانيد الميثيلين</p> <p>مركب عضوي يتكون بارتباط مجموعتي سيانيد بمجموعة ميثيلين ، ويعرف كذلك . باسم مالونتريل . يستعمل في عمليات التخليق العضوي . صيغته الكيميائية</p> <p>(ك يد ٢ (ك ن) ٢ (CH₂ (CN)₂)</p>	<p>methylation مَيْلَة</p> <p>عملية كيميائية يتم فيها إدخال مجموعة ميثيل أو أكثر محل ذرة أو أكثر من ذرات الهروجين في المركب العضوي .</p> <p>methylene ميثيلين</p> <p>(انظر : ميثين methine)</p>
<p>methylenimine ميثيلين إيمين</p> <p>أبسط الإيمينات الأليفاتية ، ويعرف كذلك باسم أزوميثين . صيغته الكيميائية</p> <p>(ك يد ٢ = ن يد (C N₂=NH)</p>	<p>methylene blue أزرق الميثيلين</p> <p>صبغ عضوي من مجموعة الثيازين ، يوجد على هيئة بلورات زرقاء مخضرة لامعة ، يذوب في الكحول ، ويستعمل دليلا في بعض عمليات المعايرة ، كما يستعمل في صبغ بعض الشرائح البكتريولوجية . صيغته الكيميائية :</p> <p>[(ك ١٦ يد ١٨ ن ٣) (C₁₆ H₁₈ N₃)</p>
<p>methyyl green أخضر الميثيل</p> <p>أحد أصباغ مجموعة ثلاثي فينيل ميثان ، يستعمل في صبغ الحرير وصبغ الشرائح المعملية ، ودليلا في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه من الأصفر في المحلول الحمضي مارا بالأزرق المخضر إلى عديم اللون في المحلول القلوي . صيغته الكيميائية .</p> <p>(ك يد ٣) ٢ ن ك ٢ يد ٤) ٢ (ك = ك ٢ يد ٤ = ن</p> <p>(ك يد ٣) ٢ (كل</p> <p>(Mc₂ NC₆ H₄)₂ (C=C₆ H₄ = NMe₂Cl)</p>	<p>methylene bromide بروميد الميثيلين</p> <p>سائل لا لون له تقريبا ، لا يذوب في الماء ، يتكون باتصال ذرتي بروم بمجموعة ميثيلين (ك يد ٢ بر ٢) (CH₂ Br₂) ، يستعمل في عمليات التخليق العضوي ويعرف كذلك باسم ثنائي بروموميثان .</p>

micelle	ميسلة	methylol group	مجموعة ميثيلول
(أ) جسيم غرواني مشحون بالكهرباء . (ب) مجموعة من الجزيئات مرتبة ترتيباً خاصاً كترتيبها في السليولوز أو النشا . (ج) تجمع عدة جزيئات تتماسك معاً بقوى التجاذب الثانوية .		مجموعة عضوية تحل فيها مجموعة الهيدروكسيل محل ذرة هيدروجين في مجموعة الميثيل ، وهي أحادية التكافؤ ، وتوجد في كثير من المركبات العضوية ، صيغتها الكيميائية (- CH ₂ - OH) (يد أ يد -)	
Michler's ketone	كيتون «مشر»		النظام العشري
مركب عضوي لالون له، ينصهر عند ١٧٢م ، يستعمل في صنع بعض أنواع الأصباغ . اسمه الكيميائي : «رباعي ميثيل - ثنائي أمينوبنزوفيتون» ينسب إلى مبتكره «وليام مشر» (١٨٨٩)		metric system = decimal system	نظام يقوم على رقم عشرة وما يتفرع منه ، ويسمى أيضاً النظام المترى .
micro -	(أ) ميكرو -	meymacite	ميماسيت
سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية معناها دقيق .		خامة من أكسيد التنجستن المهذرت ، توجد على هيئة كتل راتنجية بنية اللون . صيغتها الكيميائية (و أ س . يد أ) (WO ₃ ·H ₂ O)	
(ب) دقيق		mica	ميكا
مصطلح للدلالة على جزء من مليون جزء من الوحدة التي تلحق بها مثل «ميكروقلط»		إحدى خامات سليكات الألومنيوم ، توجد على هيئة كتل يمكن فصلها إلى رقائق شفافة ، تستعمل في عزل الكهرباء وفي صنع نوافذ الأفران وغيرها . صيغتها الكيميائية .	
microanalysis	تحليل دقيق	(٣ لو ٣ أ س ٦ أ - ٢ يد أ) (3 Al ₂ O ₃ K ₂ O . 6Si O ₂ 2H ₂ O)	
تحليل المواد لمعرفة مكوناتها باستعمال كميات ضئيلة منها .			

micron	ميكرون	microbalance	ميزان دقيق
وحدة قياس طولية ، تساوي جزءاً من مليون جزء من المتر .		ميزان حساس يستعمل فى وزن كميات تقل عن عشر الجرام .	
microporous	دقيق المسام	microbicide	مبيد الميكروبات
وصف للأجسام التي تحتوي على مسام بالغة الدقة .		مادة تقتل الميكروبات .	
microreaction	تفاعل دقيق	microburner	موقد دقيق
تفاعل كيميائي يتم بين كميات صغيرة جداً من المواد المتفاعلة ، يستعمل عادة للتعرف على أنواع المواد الكيميائية ورتبتها .		مشعل غازي صغير الحجم يستعمل فى عمليات التحليل الكيميائي .	
		microcrystalline	دقيق البلورات
		وصف للمواد التي تتبلور على هيئة بلورات دقيقة الحجم .	
		microfilm	ميكرو فيلم (فيلم دقيق)
		شريط حساس تصور عليه الوثائق لحفظ محتوياتها فى أقل حيز ممكن .	
		microgram	ميكروجرام
		وحدة وزن تساوى جزءاً من مليون جزء من الجرام ، تستعمل فى عمليات التحليل الدقيق	
		microliter	ميكرو لتر
		وحدة قياس ، حجوم تساوى جزءاً من مليون جزء من اللتر .	

ميكروسكوب فلوري = مجهر فلوري
microscope, fluorescence
ميكروسكوب تستعمل فيه الأشعة فوق البنفسجية بدلا من الضوء العادى ، لدراسة الخاصية الفلورية للمادة المختبرة .

ميكروسكوب استقطابى = مجهر استقطابى
microscope, polarizing
جهاز يحتوى على منشورى «نبيكول» لاستقطاب الضوء ، وتوضع فيه الأجسام بين هذين المنشورين على قاعدة تدور حول محورها .

لبن اللوز milk of almonds

مستحلب مائي يتكون من ٦ / من زيت اللوز مع الصمغ العربي ، يستعمل في بعض المستحضرات الصيدلانية ومواد التجميل .

لبن الباريوم milk of barium

معلق من هيدروكسيد الباريوم في الماء ، يستعان به في التصوير بالأشعة .

لبن البزموت milk of bismuth

معلق من تحت نترات البزموت في الماء ، يستعمل مضاداً للإسهال والنزلات المعوية .

لبن مكثف milk, condensed

لبن ثقيل القوام يحضر بنزع بعض الماء من اللبن الطبيعي وإضافة السكر إليه .

لبن مجنس milk, homogenised

لبن أعيد تحويله إلى مستحلب ثابت بعد عمليات البسترة وما شابهها ، وذلك حتى لا تنفصل منه الدهون .

لبن الجير milk of lime

معلق من هيدروكسيد الكالسيوم في الماء .

ألتراميكرسكوب = مجهر فائق

microscope, ultra

ميكرسكوب ذو درجة تكبير عالية ، تُضاء فيه الأجسام المراد تكبيرها بإضاءة جانبية فتنبو صورتها مضيئة على خلفية مظلمة .

ميكرسكوبي = مجهري microscopic

وصف للأشياء الدقيقة الحجم التي لا ترى إلا تحت الميكرسكوب .

ميكرولت microvolt

وحدة لقياس الجهد الكهربائي تساوي جزءاً من مليون جزء من الفولت .

هجرة الأيونات migration of ions

حركة الأيونات في الخلية الكهربائية ، حيث تتجه الأيونات الموجبة إلى القطب السالب والأيونات السالبة إلى القطب الموجب .

ميلاريت milarite

خامة من سليكات البوتاسيوم والكالسيوم والألومنيوم ، توجد على هيئة منشورات هشة لا لون لها ، صيغتها الكيميائية

(بو كا_٢ لو_٣ (س أ_٢) (١٢)

(K Ca₂ Al₂ (SiO₃)₁₂)

milk test bottle قنينة اختبار اللبن

أنبوبة مدرجة تشبه القنينة ، تستعمل في تعيين المحتوى الدهني للبن بطريقة الطرد المركزي .

milk, vegetable لبن نباتي

خليط يشبه اللبن ، يحضر من بعض النباتات .

mill طاحون

آلة تستعمل في طحن أو سحق المواد الصلبة ، كما يطلق أيضا على المصنع الذي تجرى فيه مثل هذه العمليات ، كمصانع الدقيق والورق .

millerite ميليريت

خامة من كبريتيد النيكل (ني كب) (NiS) .

milli - ملي -

سابقة مشتقة من اللغة اللاتينية تعني جزء من ألف جزء مما بعدها .

milliammeter ملي أميتر

جهاز لقياس التيار الكهربائي في مدى المليمبيرات .

milk of magnesia لبن المانيزيا

معلق من هيدروكسيد المغنسيوم في الماء ، يستعمل في الطب لعلاج الحموضة الزائدة في المعدة .

milk, modified لبن معدل

نوع من اللبن عدل تركيبه بحيث يشبه لبن الأم .

milk, pasteurised لبن مُبَسْتَر

لبن معالج بالتسخين بضع مرات عند ٦٠°م للقضاء على أغلب ما يحتويه من الميكروبات . (انظر البسترة pasteurization) .

milk powder مسحوق اللبن (لبن جاف)

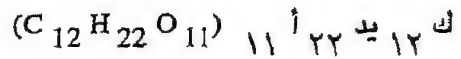
لبن تم تبخير مائه لدرجة الجفاف وتحويله إلى مسحوق .

milk, sterilized لبن معقم

لبن قتل ما فيه من ميكروبات .

milk sugar سكر اللبن

سكر ثنائي يعرف باسم اللاكتوز ، صيغته الكيميائية .



millinormal ملي عياري

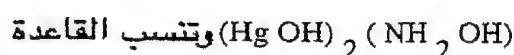
وحدة لقياس تركيز المحاليل المخففة ،
وتساوي جزءا من ألف جزئ من تركيز
المحلول العياري

mill iron حديد الطاحون (حديد المصنع)

نوع من الحديد الزهر قابل للتحويل إلى
الحديد المطاوع بالصهر في الأفران المفتوحة
للتخلص من كثير مما به من الكربون

Millon base قاعدة «ميلون»

مسحوق أصفر اللون ، يحضر بإذابة أكسيد
الزئبق في هيدروكسيد الأمونيوم ، صيغته
الكيميائية (بق ايد) P (ن يد P أيد)



إلى العالم الفرنسي «ميلون» (١٨٤٩) .

Millon reagent كاشف «ميلون»

محلول يستعمل للكشف عن البروتينات ،
يحضر بإذابة الزئبق في ضعف وزنه من
حمض النيتريك ، ثم يخفف المحلول الناتج
بإضافة ضعف حجمه من الماء وينسب
الكاشف إلى مبتكره العالم الفرنسي
«ميلون» (١٨٤٩) .

milli - equivalent ملي مكافئ

مصطلح يدل على درجة تركيز السوائل ،
وقيمته جزء من ألف جزء من الوزن المكافئ
للمادة في اللتر .

milligram (mg) مليجرام (مج)

وحدة لقياس الأوزان الصغيرة وتساوي
جزءا من ألف جزء من الجرام .

milliliter (ml) مليلتر (مل)

وحدة لقياس الحجم الصغيرة تساوي جزءا
من ألف جزء من اللتر .

millimeter مليمتر (مم)

وحدة لقياس الأطوال الصغيرة ، وتساوي
جزءا من ألف جزء من المتر .

millimol (m. mol) مليمول (م . مول)

وحدة لقياس كمية المادة في التفاعلات
الكيميائية تساوي جزءا من ألف جزء من
المول ، وهو الوزن الجزيئي للمادة مقدراً
بالجرام .

milling طحن

عملية تحويل المواد الجامدة إلى مسحوق .

mimosa bark	قشر الميموزا	Millon test	اختبار «ميلون»
الطبقة الخارجية الجافة لنوع من أشجار السنط ، تحتوى على مادة قابضة تستعمل فى دبع الجلود .		اختبار للكشف عن البروتينات بواسطة كاشف ميلون الدافئ ، حيث يتكون لون أحمر دليلا على وجودها .	
mine	منجم	Millori blue	أزرق «ميلوري»
مكان استخراج الخامات من باطن الأرض أو من سطحها .		خضاب أزرق مشرب بالحمرة يحضر تأكسدة عجينة من كبريتات الحديدوز وحديد وسياييد البوتاسيوم ، يتسبه «الأزرق البروسي» ، وينسب إلى صانع الأصباغ الفرنسي «ميلوري» الذي عاش في القرن التاسع عشر .	
mineral	معدن	millstone	حجر الطحن
مادة غير عضوية توجد في الطبيعة ، ذات تركيب كيميائى محدد .		حجر يصنع من الحجر الصلب الخشن أو من الحرانيت ، تتخذ منه أداة الطحن	
mineral acid	حمض معدنى	mimetite	ميميتيت
وصف للأحماض الثلاثة غير العضوية : الهيدروكلوريك والكبريتيك والنتريك		خامة من كلوريد الرصاص وأرسينات الرصاص . صيغتها الكيميائية (ر كل ٢ - ٣ ر ٣ (ز أ ٤) ٢) (pb Cl ₂ - 3 pb ₃ (As O ₄) ₂)	
mineral blue	أزرق معدنى		
(أ) خليط من حديدي - حديدو السيانيد مع كبريتات الكسيوم أو الباريوم . (ب) خامة زرقاء من النحاس أو التنجستن .			
mineral butter	الزبد المعدنى		
اسم يطلق على مركب كلوريد الأنتيمونوز الذي يشبه الزبد في قوامه .			

mineralogy علم المعادن

علم يدرس طرق تكون المعادن وأحوال وجودها واستخداماتها المختلفة .

mineral oil زيت معدنى

كل زيت يستخرج من البترول مثل زيت البرافين .

mineral paint طلاء معدنى

طلاء محضر من مادة معدنية ملونة

mineral pigment خضاب معدنى

مادة ملونة غير عضوية .

mineral water مياه معدنية

مياه طبيعية تخرج من الينابيع وتحتوي على نسبة ضئيلة من الأملاح أو الغازات الذائبة فيها .

mineral wax شمع معدنى

نوع من الشمع يفصل من البترول ، مثل شمع البرافين أو شمع الأوزوكريت .

mineral white أبيض معدنى

اسم كان يطلق قديما على كبريتات الكالسيوم البيضاء النقية التى تستعمل مادة مالئة في صناعة الورق ناصع البياض

mineral caoutchouc مطاط معدنى

نوع من أنواع البتومين اللدنة والتي تشبه المطاط فى مرونتها .

mineral carbon كربون معدنى

اسم كان يطلق قديما على الجرافيت

mineral green أخضر معدنى

اسم يطلق على كربونات النحاس ذات اللون الأخضر .

mineralization تمعدن

حلل المواد غير العضوية محل المواد العضوية في الخلايا والأنسجة الحيوية، مثال ذلك ما يحدث لبعض أنواع النبات والحيوان ، وهي التي تكون مطمورة طويلا في باطن الأرض والمعروفة باسم الحفريات .

هلام معدنى = فازلين

mineral jelly = vaselin

خليط رخو من الهيدروكربونات ينتج عن تقطير البترول ، ويبدو على هيئة شبه جامدة .

فحص المعادن

mineralography (mineragraphy)

تحضير شرائح رقيقة مصقولة من المعادن ، ودراستها بالطرق المجهرية (الميكروسكوبية)

mirabilite	ميرابليت	mineral wool	صوف معدنى
خامة تتكون من كبريتات الصوديوم (ص _٣ كب أ _٤ - يد _٣ أ _١) (Na ₂ SO ₄ - H ₂ O)		كتلة متشابكة من الخيوط تنتج عند التبريد المفاجئ لمصهور الخبث ، ويستعمل الصوف المعدنى فى عمليات العزل والتغليف .	
mirbane oil	زيت المربان	mineral yellow	أصفر معدنى
الاسم التجارى للمركب العضوى نيتروبنزين .		اسم يطلق على أوكسى كلوريد الرصاص .	
miscibility	امتزاجية	mining	تعدين
قابلية السوائل للامتزاج بعضها ببعض مهما تكن النسب ، مثل الكحول والماء .		العمليات المستخدمة للحصول على المعادن النافعة من قشرة الأرض سواء كان ذلك من سطحها فى المحاجر أو من باطنها فى المناجم .	
miscibility gap	ثغرة الامتزاجية	minium (red lead oxide)	سلقون
مدى درجات الحرارة التى لا تقبل السوائل فيها الامتزاج بعضها ببعض ، على حين تكون تامة الامتزاج فى درجات الحرارة الأخرى .		اسم يطلق على أكسيد الرصاص الأحمر . (س _٣ أ _٤) (bp ₃ O ₄)	
miscible	قابل للامتزاج	mint	نعناع
وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل مهما تكن النسب .		نبات برى عطرى من الفصيلة الشفوية .	
miscible, partially	محدود الامتزاج	minulite	منوليت
وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل فى حدود معينة .		معدن من مشتقات الألومنيوم والبوتاسيوم يوجد باستراليا ، صيغته الكيميائية (بولوم (أيد ، فل) (فو أ _٤) - ٣ - ٤ يد _٣ أ _١) (KAl ₂ (OH F) (PO ₄) ₂ - 4H ₂ O)	

Mitscherlich pulp لب «متشرليش»

نوع من لب الخشب محضر بطريقة متشرليش ، حيث تطبخ رقائق الخشب لمدة طويلة تحت ضغط خاص ، ثم تسخن السوائل الناتجة خارج إناء الطبخ وتعاد إليه مرة أخرى

mixed crystal بلورة مختلطة

بلورة تنتج من مادتين متشاكلتين بلوريا ، وتبلوران بنفس النظام البلوري .

mixed ether أثير مختلط

نوع من الإثيرات يختلف فيه الشقان المرتبطان بذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية العامة (شوق_١ - أ - شوق_٢)
(R₁ - O - R₂)

mixed salt ملح مختلط

أحد أملاح الأحماض المتعددة التكافؤ. تحل فيه فلزات مختلفة محل ذرات الهيدروجين ، مثل فوسفات البوتاسيوم والصوديوم والأمونيوم (بوس ن يد ، فو أ)
(KNa NH₄ PO₄) أو (بولو (كب أ ع)
(KAl (SO₄)₂)

mispickel مسبيكل

حامة من كبريتيد وارسنيد الحديد صيغتها الكيميائية .
(Fe S₂ Fe As₂) (ح ك ب . ح ن)

mistura مزيج

مستحضر صيدلي مركب ، والكلمة الإفرنجية مشتقة من اللغة اللاتينية .

misty solution محلول غائم

محلول غير رائق لوجود معلق خفيف يله .

mitragynine متراجنين

قلواني صيغته الكيميائية .
(C₂₂ H₃₁ O₅ N) (ك يد ٢٢ ٣١ ٥ ن)

Mitscherlich law قانون «متشرليش»

قانون ينص على أن نفس العدد من ذرات العناصر المتشابهة ، عندما تتحد بنفس الأسلوب ، تعطى شكلا بلوريا واحدا ، ويعرف كذلك باسم «قانون التشاكل البلوري» ، وينسب إلى العالم الألماني «متشرليش» .

modification	تعديل (صورة معدلة)	mixer	خلاط
تعير طفيف عن الأصل فى صورة الجسم أو مادته ليتواءم مع ظروف جديدة		جهاز يستعمل فى خلط المواد بعضها ببعض .	
modulus	معامل	mixite	مكسيت
مقاس لإحدى خواص المادة		خامة لنوع من الزمرد ، صيغتها الكيميائية (نح ٢ أ - ز ٢ أ ٣ (يد ٢ أ) س) $(\text{Cu}_2\text{O} - \text{As}_3\text{O}_3 - \text{H}_2\text{O})_x$	
moisture	رطوبة	M.K. S. system	نظام م . ك . ث
مقدار الماء الذى تحتويه المادة ، ويحسب عادة بالنسبة إلى مائة وحدة وزن منها .		النظام الدولى للقياس ، وحداته الأساسية هى المتر - كيلوغرام ، ثانية .	
molality	مولية	mobility	حركية
تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات الحزئية المذابة فى ١٠٠٠ جرام من المحلول.		وصف لحركة الذرات أو الجزيئات أو الجسيمات الغروانية .	
molarity	مولارية	mock gold	ذهب زائف
تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات المذابة فى ١٠٠٠ مليلتر من المحلول .		اسم يطلق على بيريت الحديد (كبريتيد الحديد) ، وهو يشبه الذهب فى لمعانه .	
molasses	مولاس	mock lead	رصاص زائف
السائل سكر القابل للتطوير الناتج من عصارة تكرير السكر وهو سائل بى لزج القوام يستعمل على ٧٠٪ تقريبا فى السكر المحول		اسم يطلق على حامه كبريتيد الزنك ، وهى تشبه الرصاص فى لونه .	

الموصلية الجزيئية	mole = mol	مول (جرام جزئ)
molecular conductivity		الوزن الجزيئي لمادة مقدراً بالجرامات
= mole conductivity	mole conductivity	الموصلية المولية
(انظر الموصلية المولية)		الموصلية الجزيئية
(Mole conductivity)	molecular conductivity	مقدار التوصيل الكهربائي بين قطبين يفصلهما سنتيمتر واحد في محلول يحتوى اللتر منه على الوزن الجزيئي للمادة المذابة.
التحول الجزيئي		جزيئي
molecular conversion		نسبة إلى جزئ .
إعادة ترتيب الذرات داخل الجزئ نفسه		
الانخفاض الجزيئي	molecular	الانخفاض الجزيئي
molecular depression		بنية من نوع خاص لبعض الجزيئات تترتب فيها الذرات في الفراغ على هيئة أقفاص خالية من الداخل ، ومن أمثلتها خامس أكسيد الفوسفور (فوق يد . ٨) ($P_4 H_{10}$)
مقدار الانخفاض في نقطة تجمد سائل عندما يذاب فيه الوزن الجزيئي لمادة ما .		تجمع جزيئي
القطر الجزيئي	molecular cages	تقارب جزيئين أو أكثر وتماسكهما معا بقوى الجذب الثانوية .
molecular diameter		مركب جزيئي
قطر جزئ ما مقدراً بوحدة الانجستروم (10^{-10} م)	molecular association	مركب من نوعين من الجزيئات مثل الأملاح المذبذبة .
الارتفاع الجزيئي	molecular compound	
molecular elevation		
مقدار الارتفاع في درجة غليان سائل ما عندما يذاب فيه الوزن الجزيئي لمادة ما .		
غشاء جزيئي		
molecular film		
غشاء رقيق يتكون من طبقة من الجزيئات المترص بعضها بجوار بعض .		

اكتشفه العالم شيل "Sheele" عام ١٧٧٨ ،
رمزه (مو) (Mo).

أزرق المولبدنوم molybdenum blue
حامة ررقاء اللون تتكون من خليط من ثاني
وثالث أكسيد المولبدنوم. صيغتها الكيميائية
($\text{MoO}_2 - 4 \text{MoO}_3$) (مو أ_٢ - ٤ مو أ_٣)

برتقالي المولبدنوم molybdenum orange
خليط يحضر بترسيب مولبدات الرصاص
وكرومات الرصاص وكبريتات الرصاص من
محاليلها بنسب مختلفة ، ويستعمل خضابا

مولبديت molybdate
ثالث أكسيد المولبدنوم ، يوجد على هيئة
مسحوق أصفر اللون ، صيغته الكيميائية .
(MoO_3) (مو أ_٣)

كمية التحرك momentum
خاصية للجسم المتحرك تقاس بضرب كتلة
الجسم في سرعته .

أزرق موناسترال monastral blue
خضاب أزرق من مركبات الفثالوسيانين
يحتوى على ذرة نحاس ، يتميز بثباته وعدم
تأثره بالضوء والحرارة .

صيغة جزيئية molecular formula
صيغة تبين رموز العناصر الداخلة فى
تركيب مركب ما وعدد ذرات كل عنصر ،
وهى بذلك تدل على الوزن الجزيئى لهذا
المركب .

الجزيئية molecularity
عدد الجزيئات التى تدخل فى التفاعل
الكيميائى ، ويحدث بينها فعل متبادل فى
أثناء الخطوة المحددة للتفاعل .

جزيئات مارة molecules, Fluxional
حريثات كيميائية ذراتها دائمة الحركة .

مولبدات molybdate
أملاح حمض المولبدك صيغتها الكيميائية
العامة ($\text{M}_2(\text{MoO}_4)$) (مو أ_٤)

مولبدنيت molybdenite
معدن أبيض اللون أو أخضره ،
يتكون أساسا من كبريتيد المولبدنوم
(MoS_2) (مو ك_٢)

مولبدنوم molybdenum
عنصر فلزى أشهب ، عدده الذرى ٤٢ ،
وزنه الذرى ٩٤ ٩٥ ، ينصهر عند ٢٦٢٠م

monobromo- أحادى البروم -

سابقة تدل على المركب المحتوى على ذرة واحدة من البروم .

monochromatic أحادى اللون

(أ) صفة للضوء ذي اللون الواحد (طول موجى واحد)

(ب) صفة للمستحلب الفوتغرافى الحساس للون الواحد .

مصباح أحادى اللون

monochromatic lamp

مصباح يبعث منه ضوء أحادى اللون مثل مصباح الصوديوم ذي الضوء الأصفر .

monohydrate أحادى الهدرات

وصف للمركبات التى نحتوى بلوراتها على جزئ واحد من الماء ، مثل بلورات كربونات

الصوديوم (ص ٣ ك أ ٣ - يد ٣ أ)

($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$) .

كحول أحادى الهيدروكسيل

monohydric alcohol

الكحول الذى يحتوى جزيؤه على مجموعة هيدروكسيل واحدة ، مثل الكحول الإيثيلى والكحول الإيتلى .

monazite مونازيت

نوع من الرمال الفوسفاتية لبعض الفلزات الأرضية النادرة مثل السيريوم واللانثانوم والتوريوم ، يستعمل فى صنع مركبات هذه الفلزات ، ومنها ما يعرف فى مصر باسم الرملة السوداء .

monel metal فلز مونيل

اسم تحارى يطلق على أنساية تتكون من ٦٧/ من النيكل و ٢٨/ من النحاس ، وقليل من المنيير والحديد ، وهى تقاوم الصدأ ، تستعمل فى صنع بعض الأجهزة فى المصانع الكيميائية .

mono - أحادى -

سابقة من الةة الإغريقية تعنى واحداً .

monoatomic أحادى الذرة

وصف للجزئ الذى يتكون من ذرة واحدة

monobasic أحادى القاعدية

وصف للأحماض التى يحتوى جزيؤها على ذرة هيدروجين واحدة ، يمكن أن يحل محلها فلر أو شق موجب .

فلز الطباعة monotype metal

أشابة فيها ٨٠ / من الرصاص وه ١ / من
الأنثيمون تصنع منها حروف الطباعة

أحادي التكافؤ monovalent

وصف للذرة أو الشق الذى يتحد مع ذرة
واحدة من الهيدروجين أو ما يماثله .

أحادي الأكسيد monoxide

المركب الثنائى الذى يحتوى جزيؤه على ذرة
واحدة من الأكسجين مثل أكسيد الرصاص
(رأ) (pb O) وأكسيد الحديد (ح أ) (Fe O)

شمع مونتان montan wax

هيدروكربون يستخلص من فحم اللجنيت ،
ويوجد على هيئة كتل بيضاء أو بنية اللون
تنوب في الكلوروفورم أو البنزين ، ويستعمل
بديلا لشمع كارنوبا .

مونتانيت montanite

حامة نادرة من تلورات الزموت تنسب إلى
ولاية مونتانا الأمريكية التي تستخرج منها .
صيفتها الكيميائية

(زب أ - ٣ - تـ أ - ٣ - ٢ يد أ)

(B₁₂ O₃ - TeO₃ - 2H₂O)

طبقة أحادية الجزيء monolayer = monomolecular layer

طبقة رقيقة سمكها جزيء واحد . .

تفاعل أحادي الجزيء monomolecular reaction

نوع من التفاعلات يتضمن نوعاً واحداً من
الجزيئات مثل تفاعلات التفكك والتعدل
والتحلق .

أحادي الشكل monomorphic (monotropic)

المركب ذو الشكل البلورى الواحد مثل
كلوريد الصوديوم .

أحادي الفوسفات monophosphate

ملح يحتوى على مجموعة واحدة من
الفوسفات .

سكر أحادي monosaccharide

سكر يتكون جزيؤه عادة من ست ذرات أو
أقل من الكربون ومن أمثلته الجلوكوز
والفركتوز

أحادي الكبريتيد monosulphide

المركب الذى يحتوى جزيؤه على ذرة
كبريت ثنائية التكافؤ مثل كبريتيد الحديد
(ح كب) (Fe S).

morenosite	مورينوزيت	montanyl alcohol	كحول مونتانييل
معدن من كبريتات النيكل يعرف باسم زاج النيكل ، صيغته الكيميائية (Ni SO ₄ - 7H ₂ O) (نـى كـب أ _٤ - ٧ يد _٢ أ)		كحول يفصل من شمع عسل النحل ، يوجد على هيئة بلورات بيضاء صيغتها الكيميائية (C ₂₉ H ₆ O) (ك _{٢٩} يد _٦ أ)	
- morph	شكل	monticillite	مونتسيليت
لاحقة من اللغة اليونانية تعنى الشكل وقد تكون سابقة		خامة من سليكات الكسيوم والمغنسيوم توجد مختلطة بالحجر الجيرى صيغتها الكيميائية (Mg O Ca O SiO ₂) (ما أكا أ س أ _٢)	
morphenol	مورفينول	moonstone	حجر القمر
أحد المشتقات التي تنتج من أكسدة المورفين صيغته الكيميائية (C ₁₄ H ₈ O ₂) (ك _{١٤} يد _٨ أ _٢)		نوع من الفلسبار يتسبه اللؤلؤ فى تألقه يستعمل فى صنع الحلى .	
morphine	مورفين	mordant	مرسّخ
قلوانى يستخرج من الأفيون ، يوجد على هيئة بلورات شحيحة الذوبان فى الماء تنصهر عند ٢٣٠م ، ويستعمل مسكنا ومهدئا .		مادة كيميائية تستعمل فى تثبيت الألوان على السيج ، ومن أمثلتها أملاح الألومنيوم وأملاح الكروم .	
morphol	مورفول	mordant dye	صبغ مرسخ
٣ ٤ ثنائى هيدروكسى فينانترين، وهو أحد نواتج أكسدة المورفين صيغته الكيميائية (C ₁₄ H ₁₀ O ₂) (ك _{١٤} يد _{١٠} أ _٢)		صبغ عضوى يرسخ فى النسيج على هيئة مركب لايدوب .	

mucin ميويسين

أحد المكونات الرئيسية للأغشية المخاطية ،
وهو جلايكوبروتين ويذوب فى الماء .

muck وحل

نوع من الطين الذى تختلط فيه المواد
العضوية المتحللة مع المواد غير العضوية
وفئات الصخور .

muconic acid حمض ميوكونيك

حمض ثنائى الكربوكسيل من مشتقات
البوتادين صيغته الكيميائية
($C_6H_6O_4$) (ك ٦ يد ٦ أ ٤)

muffle furnace فرن حرق

فرن مزدوج الجدار يستعمل فى المعامل
لحرق المواد عند درجات حرارة عالية تصل
إلى ١٠٠٠ م .

multi - متعدد

سابقة من اللغة اللاتينية تعنى التعدد

morpholine مورفولين

مركب عضوى يحتوى على النتروجين ، يوجد
على هيئة سائل ، يغلى عند ٢٨ م ويذوب فى
الماء ، ويستعمل فى عمليات التخليق
الكيميائى ، صيغته الكيميائية
(C_4H_9ON) (ك ٤ يد ٩ أن)

mortar هاون

إناء مستدير القاع يصنع عادة من النحاس
أو الحديد أو الزجاج أو الرخام أو غيرها ،
يستعمل فى سحق المواد .

mother liquor المحلول الأم

المحلول المتبقى فى نهاية عملية التبلور أو
الفصل .

motor fuel وقود المحرك

سائل عضوى يستعمل فى آلات الاحتراق
الداخلى مثل الجارولين

mucic acid حمض الموسيك

حمض ثنائى الكربوكسيل ، يحتوى على
أربع مجموعات هيدروكسيل ، ويتكون
بأكسدة سكر الجلاكتوز ، صيغته
الكيميائية .

($C_6H_{10}O_8$) (ك ٦ يد ١٠ أ ٨)

حمض مورياتيك = حمض الهيدروكلوريك
muriatic acid (hydrochloric acid)
 اسم قديم لحمض الهيدروكلوريك .
 (انظر حمض acid) .

مسكارين muscarine
 قلوانى شديد السمية من بعض أنواع نبات
 عيش الغراب . صيغته الكيميائية .
 (ك ٨ يد ١٩ أ ٣ ن) (C₈H₁₉O₃N)

مسكون muscone
 كيتون عضوى يفصل من المسك ويستعمل
 فى صناعة العطور . صيغته الكيميائية .
 (ك ١٦ يد ٣ أ) (C₁₆H₃₀O)

مسكوفيت muscovite
 أحد مكونات صخور الجرانيت ويتركب من
 سليكات البوتاسيوم والألومنيوم ، صيغته
 الكيميائية
 (بويد ٣ لو ٣ س أ ٤ ٣) (KH₂Al₂(SiO₄)₃)

مسك musk
 مادة دكناء اللون من غدة فى ذكور نوع من
 العزلان لها رائحة عطرية نفادة ، تنوب فى
 الماء والكحول وتستعمل فى صنع العطور .

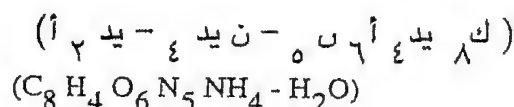
قانون النسب المتضاعفة multiple proportion law
 قانون ينص على أن العناصر يتحد بعضها
 مع بعض بنسب وزنية ثابتة أو بمضاعفات
 هذه النسب ، مثل اتحاد النتروجين
 والأكسجين .

N ₂ O	NO	N ₂ O ₃	NO ₂	N ₂ O ₅
2 1	1 1	2 3	1 2	2 5

متعددة multiplet
 خط طيفي أو قمة فى رسم بيانى أو إشارة
 كهرومغناطيسية يتبين عند فحصها أنها
 تتكون من عدد متقارب القمم أو الخطوط
 ويشترك منها ثلاثية triplet وثنائية doublet

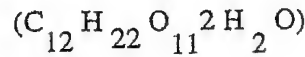
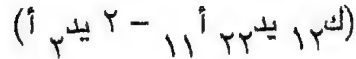
متعدد التكافؤ multivalent
 وصف للعناصر التى يزيد تكافؤها على
 ثلاثة .

موركسيد murexide
 مادة ملونة بنفسجية اللون تحضر بأكسدة
 حمض اليوريك بـ حمض النتريك ثم معادلة
 الناتج بالنتشادر ، وهى بوربورات الأمونيوم ،
 وتسمى كذلك الكارمين البنفسجى . صيغتها
 الكيميائية .



mycose ميكوز

أحد المواد الكربوهيدراتية التي توجد فى المر
وفى بعض أنواع الفطريات . صيغته
الكيميائية



myrcene مرسين

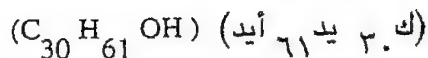
هيدروكربون غير مشع ، وهو سائل لا لون له
يوجد فى الزيوت الطيارة ، صيغته
الكيميائية (ك ١٠ يد ١٦) $(C_{10}H_{16})$

myricin مريسين

استر بالميتات المريسيل ، وهى مادة شمعية
توجد ضمن مكونات شمع النحل .

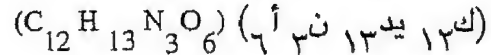
myricyl alcohol كحول المريسيل

كحول أليفاتى ، وهو أحد مكونات شمع
النحل وتسمك كارنويا ، يوجد على هيئة
بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٨٥ م .
صيغته الكيميائية



musk, artificial مسك اصطناعى

بديل للمسك الطبيعى وهو ثلاثى نتروبيوتيل
زايلين ، يستعمل فى صنع العطور صيغته
الكيميائية



mustard gas غاز الخردل

مادة كيميائية وهى سائل متطاير يغلى فى
درجة ٢١٥ م ، صيغتها الكيميائية
(ك ٤ يد ٨ كل ٢ ك) $(C_4H_8Cl_2S)$ وقد
استعملت فى الحرب العالمية الأولى ضمن
الغازات السامة .

mustard oil زيت الخردل

زيت يستخلص من بذور الخردل ، يحتوى
على أليل ثيوسيانات وأليل تيوكارباميد يتميز
برائحته البفاذة وطعمه الحريف ويستعمل
مشهياً .

mutarotation الدوران المتبادل

تغير الدوران الضوئى لمحاليل السكريات
المختزلة بمرور الوقت ، ومثال ذلك ألفا - (d-)
جلوكور (+١١٠) وبيتا (d) جلوكور (١٩٠ هـ)
اللذان يتغير دوران كل منهما إلى ٥٢.٥ .

myristin	مريستين	myristic acid	حمض المريستيك
<p>جلسريد حمض المريستيك ، وهو مادة بلورية تنصهر عند ٥٥°م وتعتبر إحدى مكونات جوزة الطيب .</p>		<p>حمض دهنى فى كثير من الدهون ويعرف علميا باسم تتراديكانويك ، صيغته الكيميائية (ك ١٣ يد ٢٧ ك أ أ يد) (C₁₃ H₂₇ COOH)</p>	
myristicin	مريستيسين	<p>إثير أروماتى يوجد فى زيت جوزة الطيب وهو سائل أصفر ، صيغته الكيميائية .</p>	
(ك ١١ يد ١٢ أ ٣) (C ₁₁ H ₁₂ O ₃)			

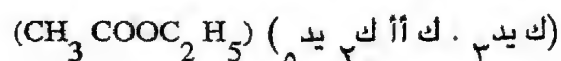
N

أسيتات الإثيل

naphtha aceti = ethyl acetate

مركب عضوى يتكون باتحاد الكحول الإثيلى

مع حمض اسيتيك ، صيغته الكيميائية :



نافتا الأسيتات

(انظر اسيتات الإثيل ethylacetate) .

نافتا البترول naphtha, petroleum

خليط من البارافينات ذوات درجات الغليان

المنخفضة ومن بعض النفثينات (مركبات

حلقية مشبعة) .

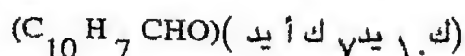
نفثالدهيد naphthaldehyde

الدهيد أروماتى تتصل فيه مجموعة الأدهيد

إما بموضع ألفا في جزئ النفثالين (يسمى

ألفا - نفثالدهيد) وإما بموضع بيتا (يسمى

بيتا نفثالدهيد) صيغته الكيميائية العامة :

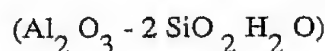


nakrite

نكريت

طفل رمادى اللون من سليكات الألومنيوم.

صيغته الكيميائية .



nantokite

نانتوكيت

إحدى خامات النحاس ، أساسها كلوريد



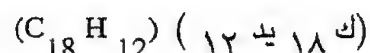
naphthacene

نفثاسين

هدركون أروماتى يتركب جزئؤه من أربع

حلقات مندمجة من حلقات البنزين صيغته

الكيميائية



naphtha

نافتا

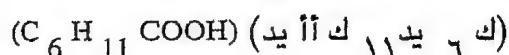
خليط من الهيدروكربونات الأليفاتية المشبعة.

درجة غليانه تقرب من ١٥٠م ، ويحضر عادة

بتقطير النفط .

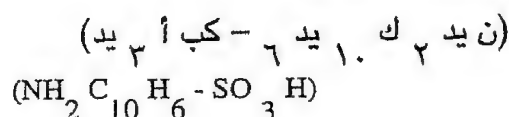
حمض النفثنيك naphthenic acid

مادة بلورية لا لون لها ، تنصهر عند ٢٨ م
ويعرف الحمض كذلك باسم حمض سداسي
هيدروبنزويك ، صيغته الكيميائية



حمض النفثيونيك naphthionic acid

حمض ١ - نفتيلامين - ٢ - سلفونيك ،
ويستعمل في إنتاج بعض الأصباغ والأدوية ،
صيغته الكيميائية

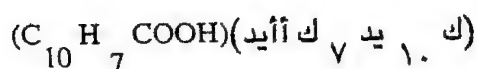


نفثو - naphtho -

سابقة تدل على وجود التركيب الحلقي
للنفثالين في المركب .

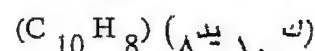
حمض النفثويك naphthoic acid

حمض نفثالين كربوكسليك . يوجد على هيئة
حمض ألفا نفثالين - كربوكسليك ، درجة
انصهاره ١٦٠ م وحمض بيتاننفثالين
كربوكسليك ينصهر عند ١٨٤ م . صيغته
الكيميائية



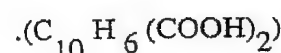
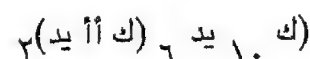
نفثالين naphthalene

هيدروكربون أروماتي يتكون من حلقتين
مدمجتين من حلقات البنزين ، وينتج من
تقطير قطران الفحم ، يوجد على هيئة
بلورات لا لون لها ذات رائحة مميزة ،
ويستعمل في مقاومة العتة وفي صنع بعض
الأدوية والأصباغ ، صيغته الكيميائية



حمض النفثاليك naphthalic acid

حمض ثنائي الكربوكسليك تتصل فيه
مجموعتا الكربوكسيل بموضع ١ ، ٨ في
نواة النفثالين ، صيغته الكيميائية



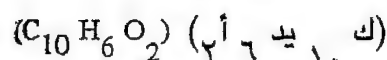
نفثينات naphthenes

مجموعة من الهيدروكربونات الحلقية المشبعة ،
يطلق عليها أحيانا اسم البرافينات الحلقية
وتوجد في بعض أنواع زيت النفط . صيغتها
الكيميائية العامة (ك ن يد ٢ ن) (C_nH_{2n})

ألفا - نفتوكوينون

naphthoquinone, alpha

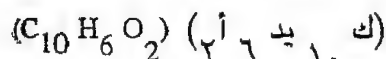
مركب بلوري أصفر اللون ينصهر عند ١٢٥م ويعرف أيضا باسم ١-٤ نفتوكوينون، صيغته الكيميائية .



أمفي - نفتوكوينون

naphthoquinone, amphi -

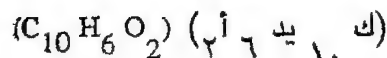
مركب بلوري برتقالي اللون يتحول إلى اللون الرمادي عند تسخينه إلى ١٣٠ - ١٣٥م ويعرف أيضا باسم ٢-٦ نفتوكوينون. صيغته الكيميائية :



بيتا - نفتوكوينون

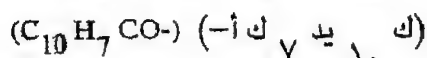
naphthoquinone, beta -

مركب بلوري أحمر اللون ، ينصهر عند ١١٥م ويعرف باسم ١-٢ نفتوكوينون ، صيغته الكيميائية



naphthoyl **نفتويل**

الشق الأحادي لحمض النفثويك



ألدهيد النفثويك

naphthoic aldehyde

(انظر نفتالدهيد Naphthaldehyde)

ألفا - نفتول

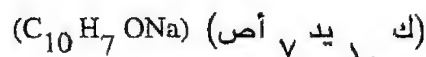
ألفا هيدروكسي نفتالين ، ينصهر عند ٩٤م . ويستعمل في عمليات التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية (ك. يد ٨ أ. ١) $(C_{10}H_8O)$

بيتا - نفتول

بيتا هيدروكسي نفتالين ، ينصهر عند ١٢٢م ويستعمل في التخليق العضوي . صيغته الكيميائية (ك. يد ٨ أ. ١) $(C_{10}H_8O)$

نفتولات

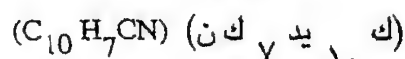
المركبات التي تحل فيها ذرة أو مجموعة محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الهيدروكسيل في النفثول مثل نفتولات الصوديوم وصيغته الكيميائية



نفتونتريل = سيانيد النفثيل

naphthonitrile=naphthyl cyanide

مركب تتصل فيه مجموعة السيانيد بموضع ألفا أو بالموضع بيتا في جزيء النفثالين ، صيغته الكيميائية :



narcotic مُخدر

كل مادة تسبب ضعف الاحساس أو فقدان الوعي .

nascent حديث التولد

وصف للمادة الكيميائية في لحظة تكونها ، ويستعمل هذا الوصف خاصة للعازات عند بدء تكونها ، حيث تكون على درجة عالية من النشاط والفعالية .

native element عنصر طبيعي

وصف العنصر الذي يوجد في الطبيعة غير متحد بغيره ، مثل الرئيق أو النحاس .

sodium = sodium صوديوم

(انظر صوديوم sodium)

natron نظرون

اسم عربي من أصل مصري قديم أطلق على خامة كربونات الصوديوم التي توجد في الطبيعة في وادي النظرون بمصر ، ومنها اشتق الاسم اللاتيني ناتريوم للصوديوم ، صيغتها الكيميائية :

(ص ٢ ك أ ٣ - ١٠ يد ٢ أ)

(Na₂CO₃ - 10 H₂O)

naphthyl نفتيل

الشق الأحادي الذي يتبقى بعد نزع ذرة هيدروجين من جزيء النفثالين وصيغته الكيميائية (ك ١٠ يد ٧ -) (C₁₀H₇-)

naphthyl ketone كيتون النفثيل

مركب من شقي نفتيل متصلين بمجموعة كيتون ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٣٥ م ، صيغته الكيميائية (ك ١٠ يد ٧ ك أ) (C₁₀H₇)₂CO

naphthylamine نفتيلامين

مركب عضوي فيه تتصل مجموعة الأمين بحلقة النفثالين ، ويوجد على هيئة ألفا - ومركب بيتا - وكلاهما يستعمل في التخليق العضوي وصيغتهما الكيميائية العامة ((ك ١٠ يد ٧ ن يد ٢) (C₁₀H₇NH₂)

بني النفثيلامين

naphthylamine brown

٤ - سلفو - ألفا - نفتالين آزو - ألفانافтол - ويستعمل دليلا في عمليات المعايرة عند الرقم الهيدروجيني ٦ (برتقالي) إلى ٤ و ٨ (أحمر) .

neon نيون
عنصر غازي ، عدده الذري ١٠ ، وزنه الذري ١٧٩.٢٠ ، اكتشفه وليم رمزي عام ١٨٩٨ يوجد في الهواء الجوي بنسبة ثمانية عشر جزءا في المليون ، يستعمل في أنابيب الإضاءة ، حيث يتوهج بلون أحمر برتقالي رمزه (Ne)

neopentane نيوبنتان
٢ - ثنائي ميثيل بروبان - صيغته الكيميائية (ك ٥ يد ١٢) (C_5H_{12}) .

neoprene نيوبرين
نوع من المطاط الاصطناعي المحضر ببلورة ٢ - كلورو - ١ - ٣ - بوتاديين ويتصف هذا المطاط بمقاومته لفعل الزيوت والشحوم والضوء والحرارة .

مقياس الكدر (نفلومتر)

nephelometer
جهاز ضوئي يستعمل لتقدير كمية المادة العالقة في سائل ، وذلك بمقارنة الضوء المنتشر على سطح الجسيمات العالقة بالضوء المنتشر على سطح جسيمات معلق قياسي ، ويستعمل في قياس المحاليل الغروانية وفي تقدير البروتينات وما إلى ذلك.

nauseant مُغث
كل ما يسبب الغثيان .

negative catalysis حفز سلبي
التقليل من سرعة تفاعل كيميائي أو إيقافه تماما بواسطة عامل حافز .

قطب سالب - إلكترود سالب
negative electrode
(انظر إلكترود electrode) .

negative reaction تفاعل سلبي
تفاعل كيميائي لا يؤدي إلى النتائج المتوقعة .

negative test اختبار سلبي
اختبار يدل على عدم وجود المادة التي يراد الكشف عنها .

neo - نيو -
سابقة من اللغة اليونانية معناها حديث أو جديد .

neodymium (nd) نيوديميوم
عنصر فلزي من العناصر الأرضية النادرة ، وعدده الذري ٦٠ ورمزه الكيميائي (نيو) ، يوجد ضمن خامات السيريوم واللانثانوم . اكتشفه العالم الكيميائي «فلسباخ» (١٨٨٥) .

متعادل neutral

١ - وصف للمحاليل التي يتساوي فيها تركيز كل من أيونات الهيدروجين وأيونات الهيدروكسيد ويكون رقمها الهيدروجيني ٧,٠ .
٢ - وصف للجسيمات التي لا تحمل شحنة .

الأحمر المتعادل neutral red

مسحوق أخضر أدكن اللون يذاب في الماء ليعطي محلولاً أحمر اللون يستعمل في الصباغة ودليلاً في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه الأزرق في المحلول الحمضي إلى القرمزي في المحلول القلوي ثم إلى الأصفر عند الرقم الهيدروجيني ٨ .

التعادلية neutrality

الحالة التي تكون فيها المادة لا حمضية ولا قاعدية .

التعادل neutralization

العملية التي يتعادل فيها المحلول .

نيوترون neutron

جسيم أولي لا شحنة له تزيد كتلته زيادة طفيفة على كتلة البروتون ، يوجد في نوى الذرات .

نبتونيوم neptunium

عنصر مشع يتسببه الفضة ، عدده الذري ٩٣ ، ووزنه الذري ٢٣٧,٠٤٨ ، يصهر عند ٦٤٠م ، يوجد في خامات اليورانيوم اكتشفه مكميلان وأبلسون عام ١٩٤٠ ، رمزه (نپ) (Np)

زيت زهر النارج neroli oil

زيت عطري طيار يحضر بتقطير زهر النارج ، ويحتوي على الجرانول والليمونين والنيروول وغيرها ، يستعمل في صنع العطور

نيروولين nerolin

مادة لا لون لها ذات رائحة تشبه الفواكه تستعمل بديلاً لزيت البرتقال في صنع العطور ، وتركيبها الكيميائي إثيريتا فثيل إثيل .

كاشف «نسلر» Nessler reagent

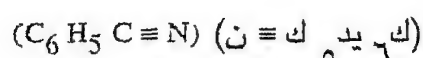
محلول قلوي من يوديد زئبقيك البوتاسيوم وينسب إلى مبتكره العالم الألماني «نسلر» (١٩٠٥) يستعمل في الكشف عن النشادر أو الأدهيدات ليعطي راسباً أصفر مع المحاليل المخففة جداً من النشادر .

<p>nickel glance لآلة النيكل</p> <p>خامة تتكون من كبريتيد النيكل والزرنيخ ، صيفتها الكيميائية (ني ٢ ز كب) (Ni₂ - As S)</p>	<p>إسقاط نيومان Newman projection</p> <p>صيغة تركيبية للجزيئات العضوية ، تمثل فيها ذرة الكربون على هيئة دائرة ، والروابط التي تعبر الدائرة تتجه نحو القارئ ، على حين تتجه الروابط الأخرى نحو الخلف ، وتنسب إلى العالم (نيومان) .</p>
<p>Nicol prism منشور (نيكول)</p> <p>منشور لإنتاج ضوء مستقطب استقطاباً مستوياً ، ويتركب من قطعتين من أيسار أيسلندا مقطوعتين بطريقة خاصة .</p>	<p>نيكل Nickel</p> <p>عنصر فلزي لامع ، عدده الذري ٢٨ ، ووزنه الذري ٥٨.٧١ ، ينصهر عند ١٤٥٥°م اكتشفه كرونشتد عام ١٧٥١ ، يستعمل في صنع الأساباب وفي الطلاء بالكهرباء رمزه (ني) (Ni) .</p>
<p>nicotinamide نيكوتيناميد</p> <p>أميد حمض النيكوتينيك ، وهو مسحوق أبيض اللون يستعمل في علاج البلاجرا صيفته الكيميائية (ك ه يد ع . ن . ك أ . ن يد ٢) (C₅ H₄ N CO NH₂) ويعرف أيضاً باسم نياسيناميد</p>	<p>أشابات النيكل nickel alloys</p> <p>مجموعة من السبائك التي لا تصدأ ، ويكون بعضها أقوى من الصلب ، وهي تستعمل في صنع بعض المعدات والآلات .</p>
<p>nicotine نيكوتين</p> <p>قلواني من مجموعة - مثيل بيروليدين ويوجد في نبات التبغ . وهو سائل لا لون له ، ينوب في الماء ويستعمل في مكافحة الآفات الزراعية</p>	<p>صلب النيكل الكرومي nickel chrome steel</p> <p>أستابة تحتوي على ٩٥ / حديد ، ٣ / نيكل ، ١٠.٥ / كروم ، ٠.٥ / كربون ، تستعمل في صنع الأدوات والمعدات التي تقاوم الحرارة والأحماض</p>

<p>nitrate ion ايون النترات</p> <p>أيون يتרכب من النتروجين والأكسجين ، يوجد في المحاليل فقط صيغته الكيميائية . (ن أ⁻ ٣) (NO₃⁻)</p>	<p>nigrosine (أسود الأنيلين) نيجروزين</p> <p>مادة تنتج من أكسدة الأنيلين ، تستعمل في التلوين وفي صنع الأحبار السوداء والبرنيق الأسود .</p>
<p>nitrate of lime نترات الجير (نترات الكسيوم)</p> <p>مادة بلورية لا لون لها تذوب في الماء تستعمل سماداً ، صيغتها الكيميائية (كا ن أ^٢ ٣) (Ca(NO₃)₂)</p>	<p>ninhydrin ننهدين</p> <p>مركب عضوي من هدرات ثلاثي كيتو هدرنديين ، يستعمل في الكشف عن البروتينات والأحماض الأمينية فيعطي معها لوناً أزرقاً صيغته الكيميائية (ك ٩ يد ٦ أ ٤) (C₉H₆O₄)</p>
<p>nitrenes نترينات</p> <p>مجموعة من المركبات النتروجينية ، صيغتها العامة (شق ٣ ك ن شق ٠ ك شق ٣) (R₂C NR CR₂)</p>	<p>niobium نيوبيوم</p> <p>عنصر فلزي عدده الذري ٤١ ، ووزنه الذري ٩٢.٩٠٦ ، ينصهر عند ٢٤٦٨م اكتشفه هاتشيت عام ١٨٠١ ، وهو يوجد في حامات الحديد وخاصة في خام الكولومبيت ويستعمل في صنع أنواع من الأسبابات وبعض أنواع الصلب رمزه (نيب) (Nb) .</p>
<p>nitric acid حمض النتريك</p> <p>أحد الأحماض المعدنية ، وهو سائل لا لون له ، درجة تركزه ٦٥ / ، كثافته ١.٤٢ ، يستعمل في تكوين أملاح النترات وفي إذابة الفلزات ، ويستعمل مادة كاوية في الجراحة. صيغته الكيميائية (يد ن أ^٣) (HNO₃)</p>	<p>nitrate نترات</p> <p>اسم يطلق على أملاح حمض النتريك ، مثل نترات الصوديوم . (ص ن أ^٣) (NaNO₃)</p>

نتريل = سيانيد nitrile = cyanide

اسم يطلق على المركبات العضوية التي
تحتوي على مجموعة السيانييد مثل
بنزونيتريل



مجموعة النتريل = مجموعة السيانييد

nitrile group = cyanide group

المجموعة التي يرتبط فيها النتروجين برابط

ثلاثي بذرة الكربون (- ك \equiv ن) $(-C \equiv N)$

نتريت nitrite

كل ملح لحمض النتروز مثل نتريت

الصوديوم (ص ن أ) $(NaNO_2)$.

مجموعة النترو nitro group

مجموعة تتركب من النتروجين والأكسجين

(-ن أ) $(-NO_2)$ ويتم إدخالها في المركبات

العضوية عن طريق النترة ، وهي تضفي

لوناً أصفر على المركب الذي توجد به .

نتروأنيلين nitroaniline

مركب أروماتي تتصل فيه مجموعة النترو

بجزئ الأنيلين إما في موضع الأرتو أو

حمض النتريك المدخن

nitric acid, fuming

حمض نتريك يحتوي على مزيد من فوق

أكسيد النتروجين ، درجة تركيزه ٨٦ /

وكثافته ما بين ١,٤٨ - ١,٥٢ وهو سائل

أصفر أو بني اللون تتصاعد منه أبخرة بنية

في الجو ويستعمل في عمليات النترة

والأكسدة .

أنهريد النتريك nitric anhydride

غاز بني اللون يعطي حمض النتريك بذويانه

في الماء صيغته الكيميائية :

(ن ٢ أ) (N_2O_5) ويعرف كذلك باسم

خماسي أكسيد النتروجين .

أكسيد النتريك nitric oxide

غاز لا لون له يذوب بقلّة في الماء ويتأكسد

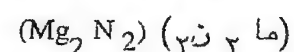
في الهواء متحولاً إلى خماسي أكسيد

النتروجين ، صيغته الكيميائية (ن أ) (NO)

نتريد nitride

مركب يتكون باتحاد النتروجين مع أحد

الفلزات ، ومثاله نتريد المغنسيوم :



دورة النتروجين nitrogen cycle

العملية التي ينتقل فيها النتروجين من الهواء إلى التربة بتأثير بعض العوامل الطبيعية مثل البرق ، أو التسهب ، أو بتأثير أنواع خاصة من البكتريا ثم ينتقل النتروجين من التربة إلى السات والحيوان ، وعند تحلل أجسام النبات والحيوان أو إخراجها يتصاعد النتروجين إلى الجو مرة أخرى .

ثاني أكسيد النتروجين nitrogen dioxide

عاز بني اللون يذوب في الماء ليسعطي مزيجا من حمض النتريك وحمض النتروز صيعته الكيميائية (ن أ₂) (NO₂) . ويعرف كذلك باسم رباعي أكسيد النتروجين (ن₂ O₄) (أ₂ ن₄)

تثبيت النتروجين nitrogen fixation

عملية صناعية يتم فيها تحويل نتروجين الجو إلى مركبات بسيطة مثل مركبات النشادر والنترات.

يوديد النتروجين nitrogen iodide

مركب أحمر اللون سريع الانفجار يتكون من اليود والهيدروجين والنتروجين صيعته الكيميائية (ن ي₈ ي₃) (N₂ Hg I₃)

موضع البار أو موضع الميتا ، جميعها صفراء اللون لا تذوب في الماء وتستعمل في التخليق الكيميائي صيعتها الكيميائية العامة (ن يد₂ - ك ي₆ يد₂ ن أ₂) (NH₂ - C₆ H₄ NO₂)

نتروإيثان nitroethane

سائل لا لون له يغلي عند ١١٤ م . شحيح الذوبان في الماء ، صيعته الكيميائية (ك ي₅ ن أ₂) (C₂ H₅ NO₂) .

نتروفورم nitroform

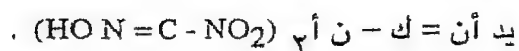
مادة متبلرة لا لون لها تنصهر عند ٥ م وتنفجر بالتسخين ، تعرف كذلك باسم ثلاثي نتروميتان ، صيعتها الكيميائية ك يد (ن أ₂)₃ CH (NO₂)₃

نتروجين (أزوت) nitrogen

عنصر غازي عدده الذري ٧ ، وزنه الذري ١٤.٠٠٦٧ يتجمد عند - ٢٠٩.٨٦ م وهو يكون ٧٨٪ من الغلاف الجوي ويستعمل في صنع النشادر وحمض النتريك وبعض المفرقات ، كما يدخل في تركيب بعض المواد العضوية الهامة مثل البروتينات اكتشفه ردفورد وريستلي عام ١٧٧٢ رمزه (ن) (N) .

أحماض النتريك nitrolic acids

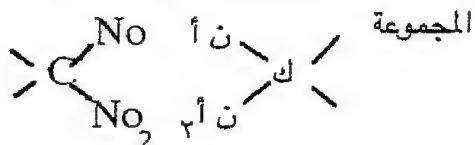
مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على المجموعة



وهي حمضية التفاعل تكون أملاحا محاليلها حمراء اللون .

نترولات nitrols

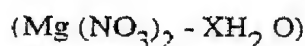
مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على المجموعة



ومحاليلها زرقاء اللون عادة

نترومغنيسيت nitromagnesite

خامة من نترات المغنسيوم صيغتها الكيميائية



مقياس النتروجين (نترومتر)

nitrometer

جهاز زجاجي يستعمل في قياس حجم غاز النتروجين أو غيره من الغازات التي تتصاعد في تفاعل كيميائي .

أكاسيد النتروجين nitrogen oxides

المركبات التي تتكون باتحاد النتروجين مع الأكسجين مثل ن أ ، ن أ٢ ، ن أ٣ .

أكسي كلوريد النتروجين

nitrogen oxychloride

مادة متبلورة صفراء أو حمراء وهي مادة مؤكسدة قوية توجد كأحد مكونات الماء الملكي ، صيغتها الكيميائية (ن أ كل) (NOCl) وتعرف كذلك باسم كلوريد النتروزيل (nitrozyll chloride)

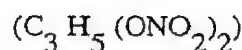
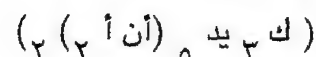
خماسي أكسيد النتروجين

nitrogen pentoxide

(انظر أبهريد النتريك (nitric anhydride) .

نتروجلسرين nitroglycerin

مركب ينتج من تفاعل الجلسرين مع حمض النتريك ، وهو سائل زيتي القوام لا لون له أو مائل للصفرة ، لا يذوب في الماء وينفجر بالتسخين ، يستعمل في صنع المفرقات ، صيغته الكيميائية



حمض ميتانتروساليسليك
m-nitrosalicylic acid

مادة بلورية لا لون لها عسيرة الدوبان في الماء تنصهر عند ١٤٤م وتستخدم في عمليات التخليق الكيميائي والصيغة الكيميائية لها
(ك ٦ يد ٣ ن أ) (أيد) (ك أيد)
(C₆H₃(NO₂)(OH)(COOH))

نتروز أمينات
nitrosamines

مجموعة من المركبات العضوية التي تحتوي على المجموعة < ن - ن أ N. NO > وهي تتميز بلونها الأصفر وتنتج من تفاعل حمض النتروز مع الأمينات الثانوية .

بارانتروزأنيلين
p-nitrosoaniline

مادة بلورية لا تنوب في الماء ، لونها يعيل إلى اللون الأزرق الباهت ، وتنصهر عند ١٧٤م ، تستعمل في تخليق الأصباغ ، صيغتها الكيميائية

(ك ٦ يد ٤ ن أ) (ن أ يد ٣)

(C₆H₄(NO)NH₂)

نتروزوبنزين
nitrosobenzene

مادة بلورية زرقاء اللون تنصهر عند ٦٨م ، تدوب في الكحول والأتير ، صيغتها الكيميائية
(ك ٦ يد ٥ ن أ) (C₆H₅NO)

نتروميثان
nitromethane

سائل لا لون له يعلي عند ١٠١م عسير الذوبان في الماء ، يستعمل في عمليات التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية
(ك ٣ يد ٣ ن أ) (CH₃-NO₂)

نترونفتالين
nitronaphthalene

مركب عضوي على شكلين ، ألفا - وبيتا - نترونفتالين يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي ، صيغته الكيميائية
(ك ١٠ يد ٧ ن أ) (C₁₀H₇-NO₂)

نتروفينول
nitrophenol

مركب عضوي يوجد على أحد أشكال ثلاثة أورثو - أوميتا - أوبارا - وذلك تبعاً لموضع مجموعة النترو بالنسبة لمجموعة الهيدروكسيل صيغته الكيميائية
(أيد ك ٦ يد ٤ ن أ) (HO-C₆H₄NO₂)

نتروبروسيد الصوديوم

nitroprusside, sodium

مادة متبلورة لا لون لها تستعمل كاشفاً صيغتها الكيميائية
(ص ٣ ح ٣ ن أ) (ك ن ٥)
(Na₂Fe(NO)(CN)₅)

التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية :	
(ك يد ٣ - ك ٦ يد ٤ - ن أ ٢)	
$(CH_3 C_6 H_4 NO_2)$	
nitrourea	نترويديا
مسحوق أبيض بلوري ، عسير الذوبان في الماء يتحلل بالتسخين صيغته الكيميائية	
(ن يد ٢ - ك أ - ن يد - ن أ ٢)	
$(NH_2 CO NH NO_2)$	
nobelium	نوبليوم
عنصر فلزي مشع غير موجود في الطبيعة ،	
عدد الذري ١٠٢ ، ووزنه الذري ٢٥٤ ،	
حضّر جيورزو ومساعداه عام ١٩٥٨ عند	
قذف عنصر كوريوم بأيونات الكربون ١٢	
رمزه (نو) (No) .	
noble gas	غاز خامل
(انظر : غاز خامل (inert gas) .	
noble metal	فلز نبيل
كل فلز لا تسهل أكسده مثل الذهب واللاتين .	

بارانتروزو ثنائي ميثيل الأنيلين	
p-nitrosodimethylaniline	
مادة بلورية خضراء اللون تنصهر عند ٨٨م	
يتحول لونها إلى اللون البرتقالي عند تكوين	
ملح الهيدروكلوريد ، تستعمل في تخليق	
الأصباغ ، صيغتها الكيميائية :	
(ن أ ك ٦ يد ٤ - ن (ك يد ٣) ٢)	
$(NO C_6 H_4 N (CH_3)_2)$	
nitrosoketones	نتروزوكيتونات
مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على	
كل من مجموعة الكيتون والمجموعة	
(ك = ن أ يد) (C=NO H) .	
nitrostarch	نترو النشا
مسحوق برتقالي اللون ينتج من تفاعل	
حمض النتريك مع النشا يستعمل في صنع	
المفرقات ، ويعرف كذلك باسم نترات النشا .	
صيغته الكيميائية	
(ك ١٢ يد ١٢ أ ١٠ (ن أ ٢) ٣ ن)	
$(C_{12} H_{12} O_{10} (NO_2)_3)^n$	
p-nitrotoluene	بارا-نتروتولوين
مادة بلورية صفراء اللون ، تنوب في الماء ،	
وتنصهر عند ٤٤م ، تستعمل في عمليات	

<p>مدار لارتباطي nonbonding orbital مدار جزيئي ينتج من التداخل الجانبي لبعض المدارات الذرية المتشابهة ، المختلفة الإشارة ، وتتعاقل فيه قوة الترابط الناتجة مع قوة التنافر ، وتصبح طاقة هذا المدار مساوية لطاقة المدارات الذرية الأصلية ، فلا تتكون الرابطة ، أو تكون غير ثابتة إذا ما تكونت .</p>	<p>زيت لاجفرف non-drying oil الزيت أو الدهن الذي لا يتجمد عند تعريضه للهواء ويبقى سائلا في درجات الحرارة العادية ، مثل زيت الطعام زيت الخروع .</p> <p>نوناكوزان nonacosane هيدروكربون يوجد في شمع الحل ، وهو مادة جامدة تنصهر عند ٦٣م صيفته الكيميائية (ك ٢٩ يد ٦) ($C_{29}H_{60}$)</p>
<p>فلز لاحديدي nonferrous metal الفلز الذي يستعمل في الصناعة غير الحديد ، مثل الألومنيوم والمغنسيوم ،</p>	<p>نوناكوزانول nonacosanol كحول يوجد على هيئة مادة جامدة بيضاء تنصهر عند ٥٥م ويعرف كذلك باسم كحول المونتانييل ، لوجوده في شمع المونتانييل ، صيفته الكيميائية</p>
<p>لا فلزات nonmetals العناصر التي تتحول ذراتها إلى أيونات سالبة في المحاليل ، وتعطي أكاسيدها أحماضا عند ذوبانها في الماء مثل الكبريت والكربون والنتروجين .</p>	<p>(ك ٢٩ يد ٥٩ أ يد) ($C_{29}H_{59}OH$)</p> <p>نونان nonane هيدروكربون أليفاتي ، وهو سائل يغلي عند ٩٤م ، لا يذوب في الماء ، صيفته الكيميائية (ك ٩ يد ٢) (C_9H_{20})</p>
<p>نوركامفان norcamphane هيدروكربون يتكون جزيؤه من حلقتين ، مشبعتين مندمجتين ، وهو يعتبر المركب الأصلي الذي تشتق منه كثير من التربينات ، صيفته الكيميائية (ك ٧ يد ١٢) (C_7H_{12})</p>	<p>مذيبات غير مائية nonaqueous solvents مذيبات لا يدخل فيها الماء ، تصلح لإجراء بعض التفاعلات الكيميائية ، ومن أمثلتها النشادر السائل وحمص الكبريتيك وثلاثي فلوريد البورون .</p>

درجة الحرارة والضغط القياسيين
normal temprature and pressure
مصطلح يعبر عن درجة الصقر المثوي
وضغط ٧٦٠ مم زئبق

عيارية = معايرة normality
تركيز المحاليل بدلالة عدد الجرامات المكافئة
من المذاب في كل لتر ويقال ٠ محلول
عيارى أو نصف عيارى أو عشر عيارى
وهكذا عند احتواء اللتر على ١ أو ٠.٥٠ أو ٠.١٠
الوزن المكافئ للمذاب .

غاز ضار noxious gas
وصف للغاز السام أو المسبب للقروح
والالتهابات .

الكيمياء النووية nuclear chemistry
فرع من علم الكيمياء الفيزيائية يعنى بدراسة
التعيررات التى تطرا على نوى الذرات أثناء
التفاعلات الكيميائية المختلفة .

الأحماض النووية nucleic acids
مجموعة من الأحماض العضوية الهامة وهى
من أهم مكونات نواة الخلية الحية .

نوريت norit
فحم نباتى منقى ينتج بحرق نوع معين من
الأخشاب مثل خشب البتولا ، ويستعمل فى
إزالة الألوان والشوائب من المحاليل والزيوت
وما إليها .

عادى normal
صفة تدل على وجود المركب فى هيئته
المعتادة مثل البوتان العادى الذى تترتب فيه
ذرات الكربون على شكل سلسلة غير
متفرعة .

الضغط العادى = الضغط القياسى
normal pressure = standard
pressure

الضغط الجوى عند مستوى سطح البحر
ويعبر عنه بوزن عمود من الرئبق ارتفاعه
٧٦٠ مم ، ومقطعه ١ سم ٢ ويبلغ حوالى
١٤ ٧ رطل على البوصة المربعة .

ملح عادى normal salt
ملح لأحد الأحماض حلت فيه ذرات الفاراب
محل جميع ذرات هيدروجين الحمض .

محلول عيارى normal solution
محلول ، يحتوى اللتر منه على الوزن المكافئ
للمادة المذابة مقدراً بالجرام .

nucleus, benzene نواة البنزين

الحلقة السداسية التى تتكون باتحاد ست ذرات من الكربون وتحتوى على ثلاث روابط ثنائية وصيغتها الكيميائية . (كـ ٦ يد٦)
(C₆H₆) والبنزين سائل من مستخرجات قطران الفحم ، اكتشفه فراى عام ١٨٢٥م .

nujol نوجول

نوع خاص من زيت البرافين يستخدم وسطاً تعلق فيه المواد عند تعيين أطياها بالأشعة تحت الحمراء .

nylon نايلون

بوليمر مخلق ، حزيؤه طويل السلسلة تتكرر فيه مجموعة الأמיד ، يستعمل فى صنع بعض الملابس والخيوط الصناعية .

nucleoproteins بروتينات نووية

نوع من البروتينات المتصلة بالأحماض النووية وهى من أهم مكونات نواة الخلية وبلازما الدم .

nucleotide وحدة نووية = نيوكليوتيدة

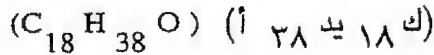
وحدة تركيبية تتكون باتحاد حمض الفوسفوريك مع السكر وقاعدة عضوية ، ويؤدى ارتباط الوحدة معاً إلى تكوين الحمض النووى .

nucleus, atomic نواة الذرة

الجزء المركزى للذرة ، يحمل الشحنة الموجبة ، أو يعبر عن الذرة وهوى يتكون أساساً من البروتونات والنيوترونات .

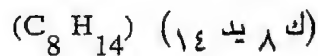
O

صيغته الكيميائية :



أوكتا داين octadiene

هيدروكربون غير مشبع وهو سائل لا لون له
يتركب جزيؤه من ثماني ذرات من الكربون
ويحتوي على رابطتين ثنائيتين ، صيغته
الكيميائية .



الثماني الأوجه octahedron

جسم منتظم له ثماني أسطح كل منها
على شكل مثلث متساوي الأضلاع
ويستخدم المصطلح صفة أيضاً مقابل
كلمة (Octahedral) .

أوكتا هيدريت octahydrite

حامة من أكسيد التيتانيوم ، توجد على هيئة
بلورات رقائق اللون أو سوداء . صيغتها
الكيميائية : (تت أ_٢) (Ti O₂)

احتواء occlusion

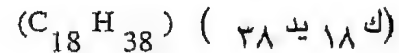
امتصاص مادة صلبة لغار أو سائل مثل
احتواء بعض البلورات على جزيئات من
السوائل ، أو الغازات

أوسيمين ocimene

مركب عضوي من مجموعة التربينات ، يوجد
في بعض أنواع النباتات ، صيغته الكيميائية
(ك ١٠ يد ١٦) (C₁₀H₁₆)

أوكتا ديكان octadecane

هيدروكربون سائل يتركب جزيؤه من ثماني
عشرة ذرة من ذرات الكربون ، صيغته
الكيميائية



أوكتا ديكانول octadecanol

كحول يتركب جزيؤه من ثماني عشرة ذرة
من ذرات الكربون ، يوجد ضمن مكونات
زيت كبد الحوت وبعض الزيوت الأخرى ،
يعرف كذلك باسم كحول أوكتا ديسيل .

ايسومرات يختلف فيها موقع مجموعة الكربونيل على طول السلسلة الهيدروكربونية صيغتها الكيميائية العامة
(ك ٨ يد ١٦) (C₈H₁₆O)

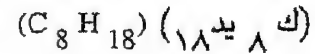
ثمانى التكافؤ octavalent
وصف للعنصر أو الشق القابل للاتحاد مع ثمانى ذرات أحادية التكافؤ مثل ذرات الهيدروجين أو الكلور .

أوكتين octene
مجموعة من المركبات التي تتكون جزيئاتها من ثمانى ذرات من الكربون وتحتوي على رابطة غير مستسبعة ، وهي توجد ضمن مكونات زيت الليمون وريث البرجاموت ، وصيغتها الكيميائية العامة
(ك ٨ يد ١٦) (C₈H₁₆)

الثمانية octet
الطبقة الخارجية لذرات العناصر المعتادة والتي لا تتسع لأكثر من ثمانية إلكترونات بحد أقصى ، وعند امتلاء هذا المدار بثمانية إلكترونات يعتبر امتلائها علامة لثبات العنصر .

أوكتان octane

هيدروكربون متسبع وهو سائل من مكونات زيت البترول جزيؤه إما أن يكون على هيئة سلسلة مستقيمة ويعرف بالأوكتان العادي ، وإما أن يكون على هيئة سلسلة متفرعة ويعرف بالأيسو أوكتان الذي ينسب إليه رقم الأوكتان للجازولين ، صيغته الكيميائية:



حمض أوكتانويك = حمض كبريليك

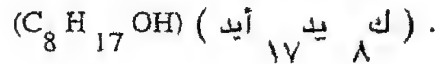
octanoic acid = caprylic acid

(انظر . حمض كبريليك caprylic acid)

اوكتانول - كحول أوكتيلي

octanol = octyl alcohol

سائل لا لون له يوجد على هيئة عدة أيسومرات ، تنوب جميعها في الماء وصيغتها الكيميائية العامة



اوكتانون

octanone

كيتون يتربك جزيؤه من سلسلة من ثمانى ذرات من الكربون ، يوجد على هيئة عدة

oil	زيت	octyre = octine	أوكتاين
كل مادة ، لزجة القوام ، دهية انبمس ، قابلة للاشتعال ، ولا تمتزج بالماء .		هدره كربون سائل لا لون له يتركب من ثمانى ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثلاثية ، صيغته الكيميائية : (C ₈ H ₁₄) (ك ٨ يد ١٤)	
oil, almond	زيت اللوز	odoriferous	ذو رائحة
زيت ثابت يحضر بعصر بذور اللوز المر دون تسخين ، ويستعمل مطلقا وملين		صفة لما يمكن الاحساس به عن طريق الشم	
oil bath	حمام زيت	oestradiol = estradiol	استراديول
إناء يحتوي على زيت البرافين . ما يشبهه ، يستعمل في المعامل (المختبر) للتسخين لدرجة حرارة تزيد على درجة حرارة الماء .		مركب من مجموعة الأسترويدات ، يتنبه تركيبه تركيب الهرمون الأنثوي الإسترون . صيغته الكيميائية : (C ₁₈ H ₂₄ O ₂) (ك ١٨ يد ٢٤ أ ٢)	
زيت المورنجا - زيت اليسار - زيت البن oil, ben = moringa oil		oestrone = estrone	اىسترون
زيت ثاى يستخرج بعصر بذور شجرة القطن الحريري ، ويستعمل بديلا لزيت بذرة القطن .		الهرمون الأنثوي ويوجد على هيئة بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٢٥٠ م ، صيغته الكيميائية (C ₁₈ H ₂₂ O ₂) (ك ١٨ يد ٢٢ أ ٢)	
oil, capok	زيت الكابوك		
زيت ثاى يستخرج بعصر بذور شجرة القطن الحريري ، ويستعمل بديلا لزيت بذرة القطن .			
زيت الكارون = مروح الجير oil, carron = linament calcis			
مزيج من زيت الكتان وماء الجير وهو مفيد في علاج الحروق .			

زيت عباد الشمس oil, helianthus

زيت ثابت يحضر بعصر الثمار الناضجة المقشورة لنبات عباد الشمس ، لا يكون الكوليسترول ، ويستعمل غذاء .

زيت الهدنوكارب = زيت الشولجيرة

oil,hydnocarpus =
choulmoograoil

زيت ثابت يحضر بعصر البذور الناضجة لنبات الهدنوكاربوس دون تسخين ويستعمل في علاج البرص والجذام .

زيت بذرة الكتان-زيت الكتان

oil, linseed

زيت ثابت جفوف يحضر بعصر البذور الناضجة لنبات الكتان ، ويعرف كذلك باسم الزيت الحار يستعمل غذاء ، ويستعمل في الدهانات بعد غليه

زيت الذرة oil, maize or corn

(انظر . زيت الذرة corn oil)

زيت معدني oil, mineral

زيت من أصل معدني ، مثل زيت الوقود وزيت التشحيم ، وبعض الهيدروكربونات السائلة الأخرى التي تفصل من النفط .

زيت الخروع oil, castor

زيت ثابت يحضر بعصر بذور نبات الخروع دون تسخين ، ينوب في الحصول بخلاف أغلبية الزيوت الثابتة ويستعمل مسهلا ، وكذلك في تحضير الزيت التركي الذي يستعمل في صناعة النسيج .

زيت جوز الهند oil, coco - nut

زيت ثابت يستخرج من الحرة اللحمي لثمار نخيل جوز الهند ، يتجمد عند درجات أقل من ٥ هـم ويستعمل في صناعة الصابون ومستحضرات التجميل .

زيت كبد القد

oil, cod liver = oil, morrhua

(انظر زيت كبد القد Cod liver oil)

زيت بذرة القطن oil, cotton seed

(انظر . زيت بذرة القطن Cotton seed oil)

زيت حب الملوك = زيت الكروتون

oil croton

(انظر croton oil)

زيت الثوم oil of gralic

زيت يستخرج من الثوم ، ويحتوي أساسا على مركب كبريتيد الأليل ذي الرائحة المميزة.

زيت الشلجم oil, rape = colza oil

زيت ثابت شبيه جفوف من بذور أحد أنواع نبات اللقت يستعمل في الطعام وكذلك في تزييت الآلات .

زيت السمسم oil, sesame

زيت ثابت يحضر بعصر البذور الناضجة لنبات السمسم على البارد ويعرف بزيت السيرج ويستعمل ملطفاً وغذاء .

زيت الصويا oil, soya

زيت ثابت شبيه جفوف في بذور نبات الصويا ، يستخرج بالعصر أو الاستخلاص ، ويستعمل في صناعة الصابون والشموع والبرنيق (الورنيش) وكذلك في الطعام .

زيت القيطس (مَنّ القيطس)

oil, sperm = spermaciti

زيت يحضر من السائل الذي يوجد في فجوة كبيرة في رأس حوت العنبر بعد فصل الشمع من هذا السائل ، والشمع المنفصل يعرف باسم (مَنّ القيطس) .

زيت الطونج oil, tong

زيت ثابت جفوف يستخرج بعصر بذور شجرتي الطونج والموفي الصين ،

زيت المربان oil of mirbane

الاسم التجاري القديم لمركب النتروبنزين يتميز برائحته الخاصة التي تشبه رائحة اللوز المر ويستعمل في إكساب الرائحة لبعض أنواع الصابون .

زيت الزيتون oil, olive

زيت ثابت يحضر بعصر غلاف الثمار الناضجة لنبات الزيتون على البارد ، ويعرف كذلك بالزيت الطيب ، ويستعمل ملطفاً وغذاء .

زيت النخيل oil, palm

زيت ثابت ينعقد كالدهن في درجات الحرارة المعتادة ، ويحضر من أنواع من جنس النخيل أفريقية الأصل ، يستعمل في صناعة الصابون والسمن الصناعي .

زيت الفول السوداني

oil, pea-nut = archis oil

زيت ثابت يحضر بعصر بذور الفول السوداني على البارد يستعمل ملطفاً وغذاء .

زيت الخشخاش oil, poppy seed

زيت ثابت جفوف يستخرج من بذور نبات الخشخاش ، يستعمل في الطعام وفي الرسم بالزيت .

أول - ol -
لاحقة تدل على وجود مجموعة الهيدروكسيل في المركبات العضوية مثل كلمة إيثانول وهي تعني الكحول الإيثيلي .

أوليات oleate
ملح من أملاح حمض الأوليك مثل أوليات الصوديوم .

أوليفين olefin
مركب يحتوي جزيؤه على رباط تنائي غير متبع مثل الإثيلين .

١- زيت oleum = oil
٢- حمض الكبريتيك المدخن

محلول من ثالث أكسيد الكبريت في حمض الكبريتيك المركز ويبلغ تركيز الغاز فيه من ٢٠ إلى ٦٠ / ويستعمل هذا الحمض لإدخال مجموعات السلفونيك في المركبات العضوية وفي كثير من الأغراض الصناعية

أوليغونيت oligonite
خامة من كربونات الحديد وكربونات الماغنيز، صيغتها الكيميائية
ح من (ك أ ٣) (Fe Mn (C O₃)

ويستعمل في صناعة البرنيق (الورنيش) وشمع الأرض والصابون ، ويسمى كذلك بزيت خشب الصين .

زيت بذر الشاي oil, tea - seed
زيت ثابت يستخرج من بذور نبات الشاي ويستعمل بديلا من زيت الزيتون وفي غشه .

زيت الكاكاو = زبدة الكاكاو oil, theobroma = cocoa butter
دهن جامد يحضر بعصر البذور المحمصة لنبات الكاكاو ، يستعمل في مستحضرات التجميل وفي الأقماع الطبية .

زيت الزاج oil of vitriol
الاسم القديم لحمض الكبريتيك .

زيت الجولتاريا oil of winter green (oil of gaultheria)
زيت يستخرج من نبات الجولتاريا ، ويترك أساسا من سلاسلات الميثيل ، ويتميز برائحته الخاصة .

مرهم ointment
مستحضر دهني القوام يستعمل في العلاج من الظاهر .

onium compound مركب الأونيوم

اسم يطلق على المركبات التي يحتوي جزيئها على ذرة ذات شحنة موجبة .

opal أوبال (غميم)

صورة غير متبلورة شبه شفافة من السليكا، تحتوي على عدد من جزيئات الماء صيغتها الكيميائية العامة .

(س أ ٢ . (ن) يد ٢ أ) $(\text{Si O}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O})$ وقد تحتوي جزيئاتها على بعض الشوائب فتكسبها ألواناً مختلفة ، تستعمل في صنع بعض أنواع الحلي .

opalescent أوبالي (غميمي)

وصف للمادة أو المحلول الذي توجد به بعض المواد العالقة التي تقلل من شفافيته .

opaque معتم

وصف للمادة التي لا ينفذ فيها الضوء .

open chain سلسلة مفتوحة

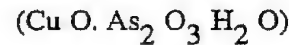
مجموعة من ذرات الكربون تتصل فيما بينها على هيئة سلسلة غير متصلة الطرفين .

oligosaccharide قليلة السكريات

مادة كربوهيدراتية تعطي عند تحليلها عددا صغيرا من جزيئات السكريات الأحادية مثل السكر الثنائي والثلاثي والرابعي ، وهي تختلف عن عديدة السكريات التي تعطي عند تحليلها مئات من هذه الجزيئات .

olivenite أولفينيت

خامة من أرسينات النحاس خضراء اللون . صيغتها الكيميائية .
(نح أ . ز ٢ أ ٣ . يد ٢ أ)



olivine أوليفين

خامة متبلورة من سليكات المغنسيوم وسليكات الحديد ، تكون غالبا خضراء اللون وتوجد في كثير من الصخور ، ويستعمل النوع النقي منها في صنع الحلي .

Omega (ω or Ω) أوميغا

آخر حروف الهجاء باللغة اليونانية ، وترمز في الكيمياء إلى الذرة التي تقع في طرف الجزيء مثل أوميغا بروموستايرين ω -bromostyrene .

<p>الأيسومرية الضوئية optical isomerism وجود المركب الواحد على صورتين لا تختلفان إلا في نشاطهما الضوئي .</p>	<p>الفرن المفتوح open hearth فرن يستعمل في صنع الصلب تمر فيه الغازات المحتوية على أكاسيد الكربون الساخنة فوق الحديد المنصهر .</p>
<p>الدوران الضوئي optical rotation مقدار الدوران الذي يحدثه مركب ما في مستوى الضوء المستقطب المار فيه .</p>	<p>عملية كيميائية operation, chemical إجراءات خاصة تجري على المواد مثل الإذابة أو التقطير أو الترشيح .</p>
<p>الظروف المثلى optimum condition الظروف التي تتحقق فيها أفضل النتائج مثل درجة الحرارة والضغط</p>	<p>أفيون opium اليتوع (النز) المجفف في الهواء لثمار الخشخاش غير الناضجة ، ويوجد على هيئة كتل بنية اللون تحتوي على عديد من القلوانيات ، وتستعمل مشتقاته في الطب مخدرا ويؤدي استمرار تعاطيه إلى الإدمان .</p>
<p>مداري orbital أ - ما ينسب إلى المدار . ب - الحيز الذي يشغله الإلكترون في حركته حول النواة ، ويسمى كذلك الأوربيتال .</p>	<p>النشاط الضوئي optical activity خاصية تتميز بها بعض الجزيئات ذات القدرة على إدارة مستوى الضوء المستقطب إلى اليمين أو الشمال ، تحوي هذه الجزيئات ذرة غير متماثلة مثل ذرة الكربون ترتبط بأربع ذرات أخرى مختلفة .</p>
<p>أورسين - أورسينول orcin-orcinol مادة متبلورة لا لون لها ، تذوب في الماء ، اسمها الكيميائي ٣ - ٥ ثنائي هيدروكسي طولوين تستعمل مطهرا وكاشفا في تحليل بعض الكربوهيدرات ، صيغتها الكيميائية [ك٣ يد٣ (ك يد٣) (أيد٣)] [C₆H₃ (CH₃) (OH)₂]</p>	

قاعدة عضوية organic base

مركب عضوي يحتوي على مجموعة الأمين
(- ن يد ٣) (-NH_2) أو الإيمين

(< ن يد) (>NH) ، (< ن) (>N) مثل
الأنيلين أو بعض القلوانيات .

الكيمياء العضوية organic chemistry

فرع من الكيمياء يعني بدراسة مركبات
الكربون وتفاعلاتها

مركب عضوي organic compound

مركب يتكون من ذرات كربون متحدة بغيرها
من العناصر ، وكانت هذه المركبات لا تعرف
في الطبيعة إلا في أجساد الكائنات الحية ،
ويمكن الآن تخليقها معمليا ومن أمثلتها
الأصباغ والعقاقير والكربوهيدرات والزيوت
وغیرها

مركبات فلزية عضوية organometallic compounds

مجموعة من المركبات يتصل الشق العضوي
فيها بذرة أو أكثر من ذرات فلز ما ، ومن
أمثلتها رابع إيثيل الرصاص
(ر (ك ٣ يد ٤)) ($\text{Pb(C}_2\text{H}_5)_4$)

تفاعل من الرتبة الأولى

First, order, reaction

تفاعل كيميائي يعتمد فيه معدل التفاعل على
تركيز إحدى المواد الداخلة في التفاعل .

تفاعل من الرتبة الثانية

Second, order, reaction

تفاعل كيميائي يعتمد فيه معدل التفاعل على
تركيز كلتا المادتين المتفاعلتين .

خامة ore

الصخور أو الرواسب الأرضية التي تحتوي
على مادة نافعة بنسبة كافية وتكون عادة
مختلطة بالشوائب ، مثل خامة الحديد أو
خامة الكبريت ، ومنها تستخرج هذه المادة .

إعداد الخامة ore dressing

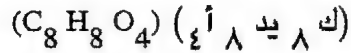
تنقية الخامة مما بها من الشوائب بالطرق
الميكانيكية ، مما يؤدي إلى رفع نسبة المادة
النافعة بها .

حمض عضوي organic acid

مركب عضوي يحتوي على مجموعة
الكربوكسيل (ك أيد) (C OOH) وله القدرة
على تكوين الأملاح ، مثل حمض الخليك

orsellic acid حمض أورسليك

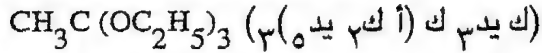
يعرف كذلك باسم حمض أورسيلينيك ، وهو حمض ثنائى هيدروكسي ميثيل بنزويك ويوجد في بعض أنواع الأشن ، صيغته الكيميائية .



orthoacetic acid حمض ارثواسيتيك

حمض يعرف فقط على هيئة استراتة مثل

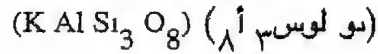
إستراثيل أرثوأسيتات وصيغته الكيميائية



التي تعرف كذلك باسم ١ - ١ - ١ - ثلاثي ايثوكسي ايثان .

orthoclase أرثوكلاز

معدن يتרכب من سليكات البوتاسيوم والألومنيوم ، يوجد في كثير من الصخور ويتبلور على هيئة بلورات رمادية أو وردية اللون ، صيغته الكيميائية



orthohydrogen أرثوهيدروجين

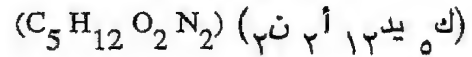
جزئى من الهيدروجين تكون فيه حركة اللف لكل من نواتي الهيدروجين فى اتجاه معاكس للأخرى ، ويحتوى الهيدروجين العادى على

orientation توجه

وجود الذرات في أوضاع معينة داخل الحزئى.

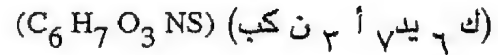
ornithine أورنثين

حمض أميني يدخل في تركيب بعض البروتينات يوجد في زرق بعض الطيور وهو ثنائى أمينو حمض فاليريانيك ، صيغته الكيميائية .



orsanilic acid حمض أورسانيليك

حمض أورثو - أمينو بنزين سلفونيك ، يستعمل في التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية .



orsat apparatus جهاز أورسات

جهاز لتحليل الغازات يتكون من عدة أنابيب مدرجة متصل بعضها ببعض ، وتحتوي على بعض المحاليل التي تستطيع امتصاص أنواع معينة من الغازات مثل الأكسجين وثاني أكسيد الكربون .

osmic acid حمض أوزميك
ويعرف كذلك باسم انهيدريد أوزميك أو رابع
أكسيد الأوزميوم (Osmic anhydrid) يوجد
على هيئة بلورات صفراء ذات رائحة
منفردة، وتسبب أبخرتها ضعف
الإبصار والصفى الكيمائية للحمض
(مز أ_٤)، (OS O₄)

osmic Hydroxide هيدروكسيد الأوزميك
راسب أسود يتكون عند إذابة حمض
الأوزميك في الماء ، صيغته الكيميائية :
(مز أيد_٤)، (OS (OH)₄)

osmiridium أزميريديوم
أشابة من فلز الأوزميوم (١٧-٥٠٪) وفلز
الايريديوم (٧٧٪) مع بعض فلزات مجموعة
البلاتين الأخرى ، وتستعمل في صنع أقلام
الحبر وفي بعض الأغراض الأخرى .

osmium أوزميوم
عنصر فلزي أبيض اللون ، عدده الذري ٧٦ ،
ووزنه الذري ١٩٠.٢ ، ينصهر عند ٢٠٠°م ،
وهو يوجد بكميات ضئيلة في خامات البلاتين
ويستعمل في صنع الأشابات وأسنان أقلام

حوالي ٢٥٪ من الهيدروجين الأرثوي في
درجة حرارة الغرفة ، وتنتج عنه موجات
لاسلكي تستعمل في مسح سحب
الهيدروجين في الكون .

orthophosphate أرثوفوسفات
ملح حمض أرثوفوسفوريك يحل فيه الفلز
محل ذرات الهيدروجين الثلاثة ، صيغته
الكيميائية العامة . (يدم فو أ_٤) (H₃ PO₄)

osazone أوزانون
مركب بلوري ينتج من تفاعل سكر أحادي
(ألوز أو كيتوز) مع الفينيل هيدرازين ،
يستعمل هذا المركب في التمييز بين
السكريات بملاحظة الشكل البلوري للمركب
الناجم في كل حالة وتعيين درجة انصهاره .

- ose أوز -
لاحقة تدل على السكريات وبعض
الكربوهدرات مثل الجلوكوز والسكروز
والسليولوز .

osmate أوزمات
ملح حمض الأوزميك ويحتوي على الشق
الثنائي (مز أ_٤) (OS O₄) .

<p>ostwald law قانون استفال</p> <p>قانون يصف العلاقة بين درجة التأين والتخفيف، ويعرف كذلك باسم قانون استفال للتخفيف، وينسب إلى مبتكره العالم الألماني «فلهم استفال» (١٩٣٢) .</p>	<p>الحبر وبعض أجزاء الآلات التي تقاوم الاحتكاك واكتشفه (تنانت) عام ١٨٠٣ رمزه (مز) (Os) .</p>
<p>ounce أوقية (أونس)</p> <p>وحدة قياس إنجليزية للكتلة وتساوي ٢٨,٣٥٠٢ جم، كما تساوي الأوقية السائلة (fluid ounce) ٢٨,٣٩٦٦ سم^٣.</p>	<p>أسموزيه (تناضح) osmosis</p> <p>نفاذ سائل خلال جدار مسامي أو غشاء شبه منفذ من المحلول المخفف إلى المحلول المركز نتيحة للتجاذب بين جزيئات المذيب والمذاب والتي تتسبب في حدوث الضغط الأسموزي .</p>
<p>oven فرن</p> <p>جهاز يستخدم للتسخين والتجفيف وما إلى ذلك .</p>	<p>الضغط الأسموزي osmotic pressure</p> <p>القوة التي تؤثر بها المادة المذابة في غشاء منفذ يفصل بين المحلول والمذيب وهي تتناسب مع عدد جزيئات المادة المذابة في المحلول المركز .</p>
<p>overgrowth فرط النمو</p> <p>نمو بلورة فوق سطح بلورة أخرى وغالباً ما يحدث هذا النموبين بلورات المواد ذات النظام البلوري المتشابه .</p>	<p>أوسرام osram</p> <p>اسم تجاري لأشباحة من الأوزميوم والتنجستين، واستخدمت في صنع فتيل مصابيح إضاءة .</p>
<p>overheating = superheating فرط التسخين</p> <p>تسخين بخار سائل فوق درجة غليانه المعتادة، مثل تسخين بخار الماء فوق ١٠٠°م ويطلق عليه كذلك بخار فائق التسخين .</p>	<p>أستيوليت osteolite</p> <p>معدن غير نقي من فوسفات الكالسيوم .</p>

<p>الكيميائية (ك ٤ يد ٤ أ ٥) (C₄ H₄ O₅) .</p>	<p>فرط الجهد overpotential الفرق بالقول بين جهد الأقطاب وجهد قطب الكالوميل المشبع في الخلية الكهروكيميائية عند نفس درجة الحرارة والضغط الجزئي وذلك فور الانتهاء من عملية التحليل الكهربائي .</p>
<p>أكسالات oxalate ملح من أملاح حمض الأكساليك مثل أكسالات الصوديوم (ص ٢ ك ٢ أ ٤) (Na₂ C₂ O₄) .</p>	<p>فائق التشبع - مفرط التشبع oversaturated = supersaturated وصف للمحلول المحتوي على قدر من المادة المذابة يزيد على ما يلزم لتشبعه عند نفس درجة الحرارة .</p>
<p>حمض أوكساليك oxalic acid (انظر . حمض acid) .</p>	<p>فلطية مفرطة overvoltage الجهد الزائد في خلية كهروكيميائية عما يلزم لحدوث ترسيب لفلز ما .</p>
<p>(١) أكسدة oxidation اتحاد المادة بالأكسجين ويطلق كذلك على فقد إلكترون أو أكثر من ذرة أو أيون . (٢) تاكسد عملية الأكسدة .</p>	<p>طريقة «أون» Owen process طريقة لفصل الخامات برجها مع ماء يحتوي على زيت الكافور بنسبة ٥٠ جراما لكل طن من الماء .</p>
<p>رقم الأكسدة oxidation number عدد أو قيمة تنسب إلى الذرات تبعاً للاختلاف النسبي في سالبيتها ، وهو يساوي عدد الإلكترونات الموجودة بالمدار الخارجي للذرة مطروحاً منه عدد الإلكترونات التي يفترض أن يستوعبها هذا المدار ، ومثال ذلك</p>	<p>حمض أوكسال اسيتيك oxalacetic acid حمض كيتوني ثنائي القاعدية ، ويعرف كذلك باسم حمض أوكسوبيوتان دايريوك صيغته</p>

أكسيد مهدرت oxide, hydrous

أكسيد غير متبلور يحتوي على جزئ أو أكثر من جزيئات الماء ، ويكون عادة ذا طبيعة غروانية .

أكسيد خامل oxide, inert

أكسيد لا يكون حمضاً ولا قاعدة عند نوبانه في الماء مثل أول أكسيد الكربون (كأ) (C O) .

مؤكسد - عامل أكسدة

oxidizer = oxidising agent

مركب يستطيع أن يعطي ما به من أكسجين مثل برمنجنات البوتاسيوم أو يستطيع انتزاع الهيدروجين مثل الكلور .

أكزيم oxime

اسم يطلق على المركب الذي يحتوى على المجموعة (-ك يد = ن أ يد) (-CH=NOH) وينتج من تفاعل الألدهيدات أو الكيتونات مع الهيدروكسيلاتمين .

أكسو oxo-

مقطع يدل على وجود مجموعة الكربونيل في المركب العضوي .

رقم أكسدة النتروجين = ٨ - ٥ = ٣- .

رقم أكسدة الأكسجين = ٨ - ٦ = ٢- .

أكسيد oxide

مركب من عنصر متحد مع الأكسجين مثل أكسيد المنجنيز (من أ) أو ثاني أكسيد الكبريت (كب أ) .

أكسيد حمضي oxide, acidic

وصف للأكسيد الذي ينتج عن نوبانه في الماء محلول حمض مثل أكسيد الكبريت أو الفوسفور .

أكسيد متقلب (أكسيد أمفوتيري)

oxide, amphoteric

نوع من الأكاسيد التي تسلك مسلك القاعدة في وجود الأحماض القوية وتسلك مسلك الحمض في وجود القواعد القوية ومثال ذلك أكسيد الزنك وأكسيد الألومنيوم .

أكسيد قاعدي oxide, basic

وصف للأكسيد الذي ينتج عن نوبانه في الماء محلول قلوي مثل أكسيد الصوديوم ص أ (Na₂O) أو أكسيد الكالسيوم كأ (CaO) .

أوزوكريت ozokorite

شمع معدني برافيني لونه أصفر ضارب إلى بني ، يستعمل في صنع الطلاء وتلميع الجلود ونحو ذلك ، ويطلق على النقي منه اسم سيريزين .

أوزون ozone

غاز يتربك جزيؤه من ثلاث نرات من الأكسجين أم (O_3) يتكون عند إمرار شرارة كهربائية في الأكسجين أوقي الهواء ويوجد خاصة في طبقات الجو العليا حيث يساعد على امتصاص الأشعة فوق البنفسجية ويستعمل في الصناعة مطهرا ومؤكسدا وقاصراً للألوان .

أوزونيد ozonide

مركب ينتج من تفاعل الأوزون مع رابطة ثنائية في جزيء ما .

التحلل الأوزوني ozonolysis

عملية يتم فيها تحلل الأوزونيد بالماء لتكوين ألدهيدات ويستدل بذلك على مكان الرابطة الثنائية .

أوكسي oxy-

مقطع يدل على وجود الأكسجين في المركب العضوي وغالباً ما يكون ذلك على هيئة مجموعة هيدروكسيل .

أوكسي اسيتيلين oxyacetylene

خليط من غازي الأكسجين والاسيتيلين يعطي حرارة عالية عند اشتعاله تصل إلى ٢٠٠٠م يستعمل في عمليات لحام المعادن أو في قطعها .

حمض أكسجيني oxyacid

حمض يحتوي جزيؤه على الأكسجين مثل حمض الكلوريك يد كل أم ($HClO_3$) وحمض الكبريتيك يد كسب أم (H_2SO_4) . ويطلق هذا الاسم كذلك على الأحماض العضوية التي تحتوي جزيئاتها على مجموعة الهيدروكسيل .

أكسجين oxygen (O)

عنصر غازي يوجد في الهواء الجوي ، عدده الذري (٨) ورمزه أ ، وهو يلزم للحياة على الأرض .

حامل الأكسجين oxgen carrier

المركب ذو القدرة على امتصاص جزيئات الأكسجين وتحويلها إلى ذرات نشيطة .

P

أسود البلاتينيوم Palladium black

مسحوق ناعم جداً من فلز البلاتينيوم ، أسود اللون ، يستعمل حافزاً في عمليات هدرجة الزيوت واختزال المركبات غير المشبعة .

ثنائي أكسيد البلاتينيوم

palladium dioxide

مسحوق أسود اللون لا يذوب في الماء ، يتفكك عند ٢٠٠ م ، صيغته الكيميائية .
بلد أ_٢ (Pd O₂)

فصيلة البلاتينيوم palladium family

طائفة من العناصر الفلزية من المجموعة الثامنة في الجدول الدوري وتقع في الدورة الرابعة فيه ، وهي الروثينيوم (ثين) ، والروديوم (هر ، Rh) والبلاتينيوم (بلد ، Pd) وتتشابه في خواصها الكيميائية .

ذهب البلاتينيوم palladium gold

نوع من خام الذهب يحتوي على نحو ١٠٪ من البلاتينيوم .

إلكترونات مزدوجة paired electrons

زوج من الإلكترونات يكون رابطة أحادية بين ذرتين ، ويكون لف كل منهما معاكسا للآخر .

أسبستوس مبلد

palladised asbestos

ألياف الأسبستوس المغطاة بفلز البلاتينيوم ، تستعمل لامتصاص الهيدروجين في عمليات تحليل الغازات

بلاتينيوم Palladium

عنصر فلزي أبيض اللون ، عدده الذري ٤٦ ، ووزنه الذري ١٠٦.٤ ، ينصهر عند ١٥٥٤ م ، وهو يوجد ضمن خامات البلاتين وخامات النيكل ، يستعمل في صنع الساعات غير القابلة للتمغنط وبعض أدوات الجراحة وغيرها ، اكتشفه «ولاستون» "Wollaston" عام ١٨٠٣ ، رمزه (بلد) (Pd) .

مادة جامدة لا لون لها تنصهر عند ٩١ م
ولا تنوب في الماء وتستعمل في صنع
الصابون ، صيغتها الكيميائية .
(ك ١٥ يد ٩٨ أ ٦) (C₁₅H₉₈O₆)

حساس للضوء (بانكروماتي)
panchromatic
صفة للمادة الحساسة لجميع ألوان الضوء،
ومثال هذه المادة الأفلام الفوتغرافية .

باباين papain
إنزيم يساعد على هضم البروتينات ، ويوجد
في عصير الثمار غير الناضجة في أشجار
البابايا Carioa papaya «دباء الهند» .

ببافرين papaverine
قلواني من مجموعة الأيسوكينولين يوجد في
الأفيون ، وهو مادة بلورية لا لون لها
تنصهر عند ٤٨ م ، صيغته الكيميائية .
(ك ٢٠ يد ٢١ أ ٤ ن) (C₂₀H₂₁O₄N)

ورق paper
رقائق من ألياف السليولوز التي يحصل
عليها من لب الخشب أو القش .

أسفنج البالاديوم palladium sponge
كتلة مسامية رمادية اللون من البالاديوم
تستعمل في تحليل الغازات وفي عمليات
اختزال المركبات غير المشبعة .

شمع النخيل palm wax
شمع أصفر اللون يستخرج من نوع من
النخيل في أمريكا الوسطى ، يستعمل بديلا
لشمع النحل .

بلميتات palmitate
ملح أو إستر لحمض البلميتيك .

حمض بلمتيك palmitic acid
حمض دهني متبعب يوجد في كثير من
الزيوت النباتية ، وهو مادة بلورية لا لون لها
تنصهر عند ٦٢ م ، واستعمل في صنع
الصابون ، صيغته الكيميائية .
(ك ١٥ يد ٣١ ك أيد) (C₁₅H₃₁COOH)

بلمتين palmitin
جاسريد حمض البلمتيك (ثلاثي بلمتين)
يوجد في كثير من الزيوت والدهون وهو

ورق الرق paper, parchment

ورق معالج بحمض الكبريتيك أو بكلوريد الزنك ، يستعمل في عمليات الديليزة ويقاوم تأثير الماء والدهون .

ورق مبرنق paper, varnished

ورق معالج بالبرنيق (الورنيش) يستعمل في العزل الكهربائي وفي صنع أنواع البطاقات.

فلفل أحمر paprika

نوع من الفلفل أحمر اللون يستعمل تابلا ، وهو غني بحمض الأسكوربيك (فيتامين ج).

بارا - (مقابل) para-

سابقة (من اللغة اليونانية) تدل على وجود إحدى المجموعات في وضع مقابل لمجموعة أخرى في حلقة البنزين

حمض بارابانك parabanic acid

يؤيد حمض الاوكزاليك ، صيغته الكيميائية: $(C_2 H_2 O_3 N_2)$ (ك ٢ يد ٣ أ ٣ ن ٢)

براكور parachor

تعبير رياضي عن الحجم الجزيئي .

ورق اسبستوس paper, asbestos

ورق مصنوع من ألياف الأسبستوس يتحمل الحرارة .

ورق صنفرة - ورق السفن

paper, emery

ورق مغطى بمادة خشنة مثل فتات الزجاج ، يستعمل في الصقل .

ورق ترشيح paper, filter

ورق مصنع من ألياف السليولوز النقية ، تختلف مساميته تبعاً للغرض الذي يستخدم فيه .

ورق مصقول paper, glazed

ورق تُحمل ألياف السليولوز فيه بمادة مالئة مثل الباريتا ، تجعل سطحه أملس ذا لمعان.

ورق معجون papier maché

مادة تحضر بغلي الورق القديم المستعمل مع الماء والصمغ ، تستعمل في صنع الدمي والتماثيل وما إليها ، ويغطي سطح هذه العينة بعد جفافها بزيت بذرة الكتان

ورق مشمع paper, parafined

ورق مشبع بشمع البرافين ، يستعمل في العزل الكهربائي ، ولا يتشرب الماء .

شبيه المغنطيسية - بارامغنطيسية
paramagnetism
الحالة المغنطيسية للمواد التي تميل للاتجاه
في خطوط القوى في المجال المغنطيسي.

التغير الشكلي paramorphism
تغير شكل البنية الفيزيكية للمعدن دون تغير
تركيبه الكيميائي .

بارانتروأنيلين paranitroaniline
مادة بلورية صفراء تنصهر عند ٤٨°م
لاتنوب في الماء وتحضر بإدخال مجموعة
نتروفي موضع بارامن جزئ الأنيلين ،
وتستعمل في صنع الأصباغ ، وصيغتها
الكيميائية
(بارا - أن ، ك ٦ يد ٥ ، ن يد ٢)
(P-O₂ N C₆ H₅ N H₂) .

أحمر بارا parared
صبغ أحمر من أصباغ الأنيلين ، يحضر من
بارانتروأنيلين ويستعمل في صبغ
المنسوجات القطنية .

شمع البرافين paraffin wax
مادة جامدة لا لون لها تنصهر بين درجتى
٤٣ - ٦٥°م ، تستعمل في صنع الشموع
والمواد المنبعة للماء .

برافينات - الكانات paraffins = alkanes
مجموعة من المركبات التي تتكون جزيئاتها
من الكربون والهيدروجين وتتصل فيما بينها
بروابط مشبعة مثل الميثان والإيثان وما إليها .

بارافورمالدهيد paraformaldehyde
مسحوق أبيض يذوب في الماء وينصهر عند
١٥٠°م ، يستعمل مطهراً ، ويعرف كذلك
باسم بارافورم أو ثلاثى أوكسى ميثيلين ،
صيغته الكيميائية (ك يد ٣ أ) (CH₂ O)₃

باراجونيت paragonite
نوع من الميكا يشبه المسكوفيت ، ويحل فيه
عنصر الصوديوم محل البوتاسيوم .

بارالدهيد paraldehyde
سائل شفاف لا لون له نورائحة نقاذة
ينوب في الماء ، وهو بوليمر للاسيتالدهيد ،
ويستعمل منوما صيغته الكيميائية
(ك ٣ يد ٤ أ) (C₂H₄O)₃

أحمر باريس paris red

نوع من أكسيد الحديد الأحمر ، يحصل عليه بتسخين كبريتات الحديدوز في الهواء ، يستعمل خضاباً وفي صقل الأحجار الكريمة .

أصفر باريس paris yellow

كرومات الرصاص ذات اللون الأصفر

باريسيت parisite

معدن من كربونات وفلوريد فلز الثوريوم ، يوجد على هيئة بلورات هرمية سداسية الأوجه صفراء أو بيضاء اللون ، وينسب إلى مكتشفه «جوزيف باريس» .

طريقة «باركس» Parkes process

طريقة تتبع لاستخلاص الفضة من الرصاص وذلك بصهر الرصاص مع الخارصين ويتم التخلص من الخارصين بعد ذلك بتقطيره .

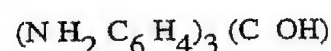
الضغط الجزئي partial pressure

ضغط كل غاز من الغازات المكونة لخليط غازي في إناء مقفل ، وهو ضغط هذا الغاز إذا ما شغل الإناء وحده .

باراروسانيلين pararosaniline

قاعدة عضوية لا لون لها ، لا تدوب في الماء ، تكون أملاحاً حمراء زاهية اللون مع الأحماض وتستعمل في عمليات الصباغة . صيغتها الكيميائية

(ن يد ٢ ك ٦ يد ٤) ٣ ك . أيد)



المادة الأم parent substance

المادة أو المركب الذي يمكن الحصول منه على مشتقات أو نواتج استبدال .

أسود باريس paris black

السناج الناتج عن مصاييح الغاز .

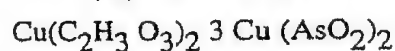
أزرق باريس paris blue

مركب حديدي حديدوسيانييد ، وهو مركب أزرق اللون .

أخضر باريس paris green

خضاب أخضر يستعمل مبيداً للحشرات ، ترش به النباتات وهو أسيتوارسيت النحاس وصيغته الكيميائية :

(نج (ك ٣ يد ٣ أ ٣) ٣ نج (ز أ ٢) ٢



pasteurization بسترة

تعقيم جزئي للسوائل بتكرار تسخينها إلى ٥٥م لمدة لا تقل عن نصف ساعة ثم تبريدها، واشتق اللفظ عن اسم العالم الفرنسي « باستير » .

pasteurization, flash بسترة ومضية

بسترة مستمرة يمرر فيها السائل في ملف من المعدن يسخن من الخارج بالبخر .

pasteurized milk لبن مبستر

لبن يجرى تعقيقه جزئياً بطريقة البسترة .

patent براءة

وثيقة رسمية تعطي حقوقاً خاصة لشخص أو لجماعة من الأشخاص لصنع سلعة أو بيعها أو لحماية ابتكار جديد .

patent blue أزرق الطباعة

أحد أصباغ الـروزانيلين المحتوية على مجموعات السلفونيك ، يستعمل في الطباعة كما يستعمل دليلاً في عمليات المعايرة في تفاعلات الأكسدة والاختزال ، فيتغير لونه من الأزرق إلى عديم اللون وبالعكس .

particle, alpha جسيم ألفا

دقيقة تنبعث من نوى بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية ، وهي من جنس نواة ذرة الهليوم وذات شحنة موجبة . وتتركب من بروتونين ونيوترونين شديدي الترابط في وحدة لا تكاد تنفصم .

particle, beta جسيم بيتا

جسيم أولي من جنس الإلكترونات أو البوزترونات ينبعث من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية .

partition coefficient معامل التوزيع

النسبة بين تركيزي المذاب الموزع بين مذيبيين متلامسين لا يمتزجان في درجة حرارة معينة .

passive iron حديد سلبي

حديد تمت معالجته بالحرارة أو بالأحماض المركزة فأصبح غير قابل للصدأ ولا للذوبان في الأحماض المركزة

paste معجون = عجينة

المادة عندما تكون طرية لاحتوائها على قدر محدود من سائل ما .

انشقاق القمة **peak splitting**

ظاهرة تلاحظ في أطياف الرنين النووي المغنطيسي ، وتظهر فيها مجموعة من القمم تتجمع حول موجة امتصاص معينة فتظهر كأنها قمم واحدة أنشقت إلى عدد من القمم وهي ترجع إلى ازواج لف بعض ذرات الهيدروجين .

خُثْ **peat**

كتلة بنية اللون من المخلفات النباتية المتحللة والمتفحمة جزئيا ، وتتكون في المستنقعات والأراضي الرطبة وهي من المراحل الأولى لتكوين الفحم .

كوك الخث **peat coke**

نوع من فحم الكوك يحضر بتقطير الخث تقطيرا إتلافيا .

شمع الخث **peatwax**

شمع أسود اللون يستخلص من الخث بالكحول أو البنزين ، يستعمل بديلا لشمع المونتان في صنع بعض أنواع الورنيش ، ويعرف كذلك باسم (شمع مونا) .

أصفر الطباعة **patent yellow**

خضاب أصفر يتكون من خليط من أكسيد وكلوريد الرصاص ، صيغته الكيميائية (ر أ . ر كل_٢) ، (pbO. pbCl₂) ويعرف كذلك باسم الأصفر المعدني .

المسار الحر **path, free**

المسافة التي يقطعها الجزيء في السائل أو الغاز بين اصطدامين متتاليين .

باترونيت **patronite**

خامة من كبريتيد الفانديوم ، صيغتها الكيميائية (فا_٢ ك_٣) (V₂S₃)

مبدأ الاستبعاد لـ «باولي»

Pauli exclusion principle

مبدأ للنظام الذي ينص على عدم إمكان وجود فرميونين متطابقين (أي جسيمين ، لف كل منهما (٠ ، ٥) في حالتين لهما نفس الأعداد الكمية وينطبق هذا المبدأ على الإلكترونات والبروتونات والنيوترونات ولا ينطبق على الفوتونات أو الميزونات ، وضعه «باولي» العالم السويسري (١٩٠٠) .

خامة اقتصادية **pay ore**

خامة يمكن استغلالها اقتصاديا .

حمض البلاجونيك pelargonic acid

حمض عضوي ينتج من أكسدة حمض الأوليك ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنوب في الماء ، صيغته الكيميائية :
($C_8 H_{17} COOH$) (ك ٨ يد ١٧ أ أ يد)

مقياس الاختراق penetrometer

جهاز لقياس صلابة المواد ومقاومتها للاختراق بواسطة إبرة قياسية.

حمض بنسلينك penicillic acid

حمض يبيد بعض أنواع البكتيريا ، يستخلص من فطر البنسليوم ، صيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ١٠ أ أ) ($C_8 H_{10} O_4$) .

بنسلين penicilline

مضاد حيوي يستخلص من فطر بنسليوم نواتم .

جهاز «بنسكي ومارتن»

Pensky-Martens apparatus

جهاز لقياس نقطة الومض للسوائل العضوية وفيه يسخن السائل ثم يعرض بخاره عند درجات حرارة مختلفة للاشتعال ، وتعين درجة الحرارة التي يشتعل عندها البخار . وينسب الجهاز إلى مبتكره .

طاحونة بالكرات

pebble mill = ball mill

آلة للطحن تتكون من اسطوانة تدور حول محورها وتحتوي على عدد من كرات الصلب أو الخزف الصيني . تستعمل في عمليات الطحن والخلط وما إلى ذلك .

حمض البكتيك pectic acid

حمض ثنائي القاعدية يوجد في النباتات والفواكه غير الناضجة ، ويمكن استخلاصه بإغلائها مع القلويات المجففة ، فيكون هلاما . ويعتمد تحضير المربى على هذه الخاصية صيغته الكيميائية : (ك ١٧ يد ٢٤ أ أ) ($C_{17} H_{24} O_{16}$) .

($C_{17} H_{24} O_{16}$)

بكتيناز pectinase

إنزيم يسبب تخثر المواد البكتينية ويحولها إلى حمض البكتيك .

بكتينات pectins

مجموعة من المركبات العضوية توجد في الفواكه غير الناضجة وفي بعض الخضرا ، وهي تتحول إلى حمض البكتيك عند نضج الفاكهة ، وتساعد على تماسك خلايا النبات وعلى تحول عصير الفواكه إلى هلام .

(١) خماسي الحلقة pentacyclic

وصف للمركب الذي يتركب جزيؤه من حلقة واحدة ذات خمس ذرات .

(٢) خماسي الحلقات .

وصف للمركب الذي يتركب من خمس حلقات مندمجة .

پنتاديكان pentadecane

هيدروكربون أليفاتي مشبع يتركب جزيؤه من خمس عشرة ذرة من ذرات الكربون ، وهو سائل لا لون له لا يذوب في الماء ويغلي عند ٢٧٠م ويوجد ضمن مكونات السولار والكيروسين . صيغته الكيميائية .

(ك ١٥ يد ٣٢) (C₁₅ H₃₂) .

بنزين خماسي الإثيل

pentaethylbenzene

سائل عديم اللون يغلي عند ٢٧٧م ، لا يذوب في الماء يحتوي جزيؤه على خمس مجموعات إثيل متصلة بحلقة البنزين ، صيغته الكيميائية .

(ك ١٦ يد ٢٦) (C₁₆ H₂₆) .

خماسي (بنتا) penta-

سابقة من اللغة الإغريقية تعني خمسة .

جزيء خماسي الذرات

penta-atomic molecule

جزيء يتكون من خمس ذرات من عنصر واحد أو أكثر .

بنزين خماسي البروم (بنتا

برموبنزين) pentabromobenzen

بنزين حلت فيه خمس ذرات من البروم محل خمس ذرات من الهيدروجين . صيغته الكيميائية . (ك ٦ يد ٥ بر ٥) (C₆ H₅ Br₅)

پنتاسين pentacene

هيدروكربون يتكون بالتحام خمس حلقات من البنزين ، صيغته الكيميائية .

(ك ٢٢ يد ١٤) (C₂₂ H₁₄) .

خماسي سيانو النيكلات

pentacyanonickelate

مركب يتكون جزيؤه باتحاذ ذرة من فلز النيكل مع خمس من مجموعات السيانييد ، صيغته الكيميائية .

(ني (ك ن) ٥) (Ni (C N)₅)

pentosans بنتوزانات

مجموعة من الصمغ والراتينجات الموجودة طبيعياً، والتي تتحلل مائياً إلى بعض السكريات من نوع البنتوز، مثل العربان araban والزيلان xylan. وهي توجد في جدران الخلايا النباتية كما في القش والخشب وغيرهما.

pentoses بنتوزات

مجموعة السكريات الأحادية التي يتרכب جزيؤها من خمس ذرات من الكربون، صيغتها الكيميائية العامة

(ك ١٠ يد ٥) $(C_5 H_{10} O_5)$ ومنها سكر عربنوز وسكر الريبوز.

pentoxide خماسي الأكسيد

مركب يحتوي جزيؤه على خمس ذرات من الأكسجين مثل خامس أكسيد الفوسفور وصيغته الكيميائية: (فوم ٥) $(P_2 O_5)$

pepper, black فلفل أسود

الثمرة غير الناضجة والمجففة لنبات الفلفل الأسود "piperine nigrum" ويستعمل تابلاً ويحتوي على بعض القلوانيات مثل البيرين Piperine.

n-pentane بنتان عادي

هيدروكربون أليفاتي مشبع يحتوي جزيؤه على خمس ذرات من الكربون، وهو سائل لا يذوب في الماء، يغلي عند ٣٦°م ويستعمل للتبريد، صيغته الكيميائية (ك ٥ يد ١٢) $(C_5 H_{12})$

pentane thermometer ترمومتر بنتاني

ترمومتر يملأ بسائل البنتان الملون بالأحمر، يستعمل لقياس درجات الحرارة المنخفضة.

pentavalent خماسي التكافؤ

وصف للعنصر الذي يتحد مع خمس ذرات من الهيدروجين أو من أي عنصر آخر أحادي التكافؤ. ومن أمثلة ذلك الفوسفور والنتروجين.

pentonal بنتونال

مركب من مجموعة البريتيورات، يعطي على هيئة حقن في الوريد لتسكين الألم أو للتخدير قبل العمليات، ويعرف كذلك باسم ثيوبنتال صيغته الكيميائية:

(ك ١١ يد ١٨ ن ٢ أ ٢ كب) $(C_{11} H_{18} N_2 O_2 S)$

<p>peptization بيتدة تحول مادة هلامية من جل (Gel) إلى صل (Sol) .</p>	<p>peppermint النعناع - نعنع الأوراق الخضر أو الجافة والأطراف الزهرية لنبات <i>Mentha piperita</i> ، طيب النكهة ، ويستخرج منه زيت النعناع والمنتول .</p>
<p>peptone ببتون مركب بسيط قصير السلسلة ، من مجموعة البروتينات ينوب في الماء ويمر خلال بعض الأغشية شبه المنفذة ، ولا يتأثر بالحرارة .</p>	<p>pepsin ببسين إنزيم يوجد في المعدة ، يهضم البروتينات ويحولها إلى بروتينات وبيتيدات .</p>
<p>peracid فوق الحمض حمض يحتوي على قدر زائد من الأكسجين على هيئة فوق الأكسيد ، يكون العنصر الرئيسي في جزئ الحمض في أقصى حالة من حالات تكافئه ، مثل حمض الكلوريك (يد كل ٤) (HClO_4) وحمض فوق البنزويك (ك ٦ يد ٥ . ك ١١ أيد) ($\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$)</p>	<p>pepsinogen مولد الببسين زيموجين يوجد في بعض غدد القناة الهضمية ، ويتحول إلى إنزيم الببسين في وجود حمض الهيدروكلوريك .</p>
<p>perborate فوق البورات ملح يتكون بتفاعل البورات مع فوق أكسيد الهيدروجين ، ومثال ذلك فسوق بورات الصوديوم (ص ب أ ٣ . ٤ يد ١) ($\text{NaBO}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$) التي تستعمل مطهراً وفي إزالة الألوان .</p>	<p>peptide ببتيد مركب ينتج من اتحاد حمضين أميين على الأقل .</p> <p>peptide group مجموعة الببتيد مجموعة تتكون باتحاد مجموعة أمينية مع مجموعة كربوكسيلية مع فقد الماء ، وتوجد في سلاسل الببتيدات والبروتينات ، صيغتها الكيميائية العامة . (-ك أ . ن يد-) (-CO. NH-) .</p>

Perkin reaction **تفاعل «بركين»**

تفاعل يتضمن تحضير بعض الأحماض غير المشبعة من نوع حمض السيناميك ، بتكثيف الألكهيدات الأروماتية مع الأحماض الدهنية في وجود انهدريد حمض الأسيتيك ، وينسب إلى مبتكره العالم البريطاني « وليم هنري بركين » (١٨٣٨ - ١٩٠٧ م) .

permanent gas **غاز دائم**

وصف للغاز الذي لا يمكن إسالة في درجات الحرارة العادية باستعمال الضغط فقط ، مثل غاز الهيدروجين .

permanent white **الأبيض الدائم**

صفة لكبريتات الباريوم المرسبة ، التي لا يتأثر لونها الأبيض بالغازات الموجودة بالهواء ، وهي تستعمل في صنع بعض أنواع الطلاء .

permanganate **برمنجنات**

ملح من أملاح حمض فوق المنجنيك ، وتتميز أملاح المنجنات بلونها البنفسجي الأدكن وتستعمل في عمليات الأكسدة وفي التطهير .
صيغتها الكيميائية العامة
(MnO_4) (قلز من أ)

percolation **استخلاص رشحي**

إنفاذ سائل ببطء من خلال مادة ما لاستخلاص ما بها من مكونات .

periodic acid **حمض فوق اليوديك**

حمض غير عضوي تستعمل أملاحه في الأكسدة ، صيغته الكيميائية :
(HIO_4) (يد ي أ) .

periodic law **القانون الدوري**

قانون ينص على أن خواص العناصر تتغير بانتظام دوري عند ترتيبها طبقا للتزايد في عددها الذري . ويعرف كذلك باسم قانون « مندليف » .

peristaltic pump **مضخة نابضة**

مضخة تدفع السوائل بنبضات متساوية المقدار على أوقات ثابتة ، وتستعمل في أجهزة التحاليل الحديثة .

Perkin mauve **بنفسجي «بركين»**

صبغ من أصباغ الأنيلين يعد أول صبغ مخلوق ، استحضره العالم البريطاني « وليم هنري بركين » عام ١٨٥٦ .

persalt فوق الملح

ملح فوق الحمض الذي يكون فيه العنصر المكون للحمض في أعلى حالات تكافئه ، ومثال ذلك أملاح فوق الكلورات وفوق الكرومات .

perspex برسبكس

اسم تجاري لبوليمر أكريلات الميثيل (من حمض ميثيل أكريليك) ، تصنع منه عادة ألواح أو كتل شفافة .

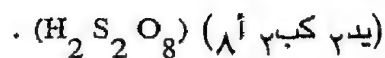
persulphide فوق كبريتيد

كبريتيد يحتوي على كبريت أكثر مما يحتاج إليه تكافؤ العنصر المكون لهذا المركب مثل فوق كبريتيد الصوديوم (ص ٣ ك ٣) $(Na_2 S_2)$.

حمض فوق الكبريتيك

persulphuric acid

حمض يتكون عند التحليل الكهربائي لحمض الكبريتيك ، يوجد في المراكم الرصاصية ، ويستعمل مادة مؤكسدة قوية ، صيغته الكيميائية :



permeability نفاذية

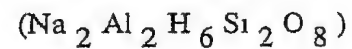
قابلية الجسم لمزور سائل فيه .

permeable نفوذ

صفة الجسم الذي يسمح بنفاذ الموائع من خلاله .

permutite برموتيت

مركب صناعي يحضر بصهر سليكات الألومنيوم وكربونات الصوديوم مع الرمل يستعمل في تحويل الماء العسر إلى ماء يسر . صيغته الكيميائية :



peroxide فوق أكسيد

كل مركب يحتوي على المجموعة الثنائية (أ-أ-) ويختلف عن مركبات ثنائي الأكسيد بأنه يطلق فوق أكسيد الهيدروجين عند معاملته بالأحماض ، وتستعمل مركبات فوق الأكسيد في عمليات الأكسدة ، ومنها فوق أكسيد الهيدروجين (يد ٢ أ ٢) ، $(H_2 O_2)$. وفوق أكسيد الصوديوم (ص ٢ أ ٢) $(Na_2 O_2)$.

كيمياء البترول petrochemistry

فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة البترول والمواد الكيميائية المشتقة منه ومن الغاز الطبيعي .

فازلين petrolatum = vaselin

خليط من الهيدروكربونات شبيه الجامدة يفصل من البترول ، ويستعمل في صنع المراهم وفي التشحيم ، يسمى أحياناً بهلام البترول أو البرافين الرخو (Petroleum jelly) (soft paraffin)

زيت البرافين

petrolatum liquid = paraffin oil

سائل ريتي القوام ليس له لون ولا طعم ولا رائحة ، وهو خليط من الهيدروكربونات السائلة ، يفصل من البترول ويستعمل في بعض عمليات التزييت وفي صنع حمامات الزيت ومسهلا في الطب .

البترول - النفط petroleum

زيت معدني كثيف القوام بني اللون أو أسود يستخرج من بطن الأرض وأحيانا من سطحها ، وهو خليط من الهيدروكربونات الغازية والسائلة والصلبة .

منفذ pervious

(انظر منفذ permeable) .

بيريلين perylene

هيدروكربون أروماتي يتركب جزيؤه من خمس حلقات من البنزين مندمجة صيغته الكيميائية (ك. ٢ يد ١٢) $(C_{20}H_{12})$.

يد الهاون (دستجة) pestle

أداة ذات رأس مقلطح تستعمل في دق المواد في الهاون .

طبق «بتري» Petri dish

طبق مسطح من الزجاج ، يستعمل في تحضير مزارع البكتريا وفي أغراض أخرى .

تصخر = تحجر petrification

تحول البقايا الأحفورية نباتية كانت أو حيوانية بواسطة المحاليل المعدنية إلى المادة الصخرية ، ومن أمثلة التصخر المشهورة الغابة المتحجرة بمنطقة العباسية بالقاهرة .

خشب متحجر petrified wood

خشب تحول إلى ما يشبه الصخر على مدى أحقاب طويلة بالترسيب البطيء لبعض المركبات المعدنية في أنسجته وخلاياه .

بروتين بترول (بتروبروتين)

petroprotein

بروتين مصنع ينتج بتغذية نوع من البكتريا
بالمركبات البارافينية المفصولة من البترول .

pewter

بيوتر

كل أشابة قوامها القصدير .

pH

الرقم الهيدروجيني

اللوغاريتم السالب لتركيز أيون الهيدروجين
في المحاليل المائية ، ويتراوح الرقم
الهيدروجيني بين ١ ١٤ ويساوي ٧ للمحلول
المتعادل .

ph

فينيل

مصطلح يدل على مجموعة الفينيل (كيد)

(C_6H_5) .

pharaoh's serpent

أفعى فرعون

عصا من ثيوسيانات الزئبقيك تتوهج عند
إشعالها وتنتفخ مخلقة رمادا يتلوى كالشعبان
نتيجة لتصاعد غاز النتروجين وثاني كبريتيد
الكربون وبخار الزئبق .

أسفلت البترول - قار البترول

petroleum asphalt =

petroleum pitch

خليط المواد الصلبة والمتفحمة المتخلفة عن
فصل مقطرات البترول ، ويتحول الأسفلت
إلى سائل كثيف بالتسخين ، يستعمل في
رصيف الطرق ، ويسمى كذلك الزفت .

كوك البترول (كوك النفط)

petroleum coke

مادة صلبة متفحمة خالية من المواد المتطايرة
تتخلف عن تقطير البترول ، تستعمل في
عمليات فصل الفلزات وتنقيتها .

petroleum ether

إثير البترول

مقطر بترولي سهل التطاير يفصل بين
درجتي ٤٠ - ٨٠ م ، يستعمل مذيبا للدهون
وفي أعراض أخرى .

petroleum pitch

قار البترول

(انظر أسفلت Petroleum asphalt) .

petroleum refining

تكرير البترول

العمليات الصناعية التي يتم فيها فصل
مقطرات زيت البترول الخام ، وهي تشمل
عمليات التقطير والتكسير وإزالة الألوان
والشوائب .

pharmacy (١) الصيدلة

علم تحضير الأدوية .

(٢) صيدلية

مكان تركيب الدواء وبيعه .

phase طور

أحد حالات المادة ، مثل الغاز أو السائل أو الصلب ، الذي يكون في حالة تجانس ويفصله عن غيره من الحالات الأخرى فاصل طبيعي واضح .

phase rule قاعدة الطور

قاعدة رياضية للعلاقات بين مختلف أطوار المادة ، في نظام واحد متزن .

phellandrene فيلاندرين

مركب تربيني يوجد في زيت اليوكالبتوس وبعض الريحون النباتية العطرية الأخرى ، واسمة الكيميائية ٣ - ايسوبروبيل - ٦ - ميثلين سيكلوهكسان ، صيغته الكيميائية: (ك. ١٠ يد ١٦) $(C_{10}H_{16})$.

pharmaceutics الصيدلانيات

علم تحضير الأدوية واستعمالاتها .

الكيمياء الصيدلية

pharmaceutical chemistry

فرع الكيمياء الذي يتناول دراسة المواد الكيميائية الدوائية .

pharmacognosy علم العقاقير

علم يختص بدراسة الأدوية الطبيعية .

pharmacolite فرماكوليت

خامة من أرسنات الكالسيوم ، صيغتها الكيميائية

(يد ٢٠ أ) $(HAsO_4 \cdot 2H_2O)$.

علم الادوية (الاقربازين)

pharmacology

علم يختص بدراسة تأثير الأدوية في الكائنات السليمة .

دستور الأدوية (الفارماكوبيا)

pharmacopeia

قانون جامع تصدره الدولة لتحديد مواصفات الأدوية وطرق تحليلها ، ودرجة نقاوتها والجرعات المسموح بها

phenanthrene **فينانثرين**

مركب أروماتي يتרכب جزئیه من ثلاث حلقات بنزين مندمجة ، ويحصل عليه من قطران الفحم على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٩٠ م ، صيغته الكيميائية (ك١٤ يد ١٠) (C₁₄H₁₀) .

phenetidin **فينتيدين**

مركب عضوي يوجد على ثلاث هيئات أيسومرية أرثو ، وميتا ، وبارا ، ويستعمل مركب البارافينتيدين في صنع الفيناستين وبعض الأدوية الأخرى ، صيغته الكيميائية (ك٨ يد ١١ ن أ) (C₈H₁₁NO) .

phenetole **فينيتول**

سائل عديم اللون يغلي عند ١٧٨ م ، لا يذوب في الماء ، يعرف كذلك باسم فينيل أثيل اتير ، صيغته الكيميائية (ك٨ يد ١٠ أ) (C₈H₁₀O) .

phenacetin **فيناستين**

مركب بلوري لا لون له ، يذوب في الكحول وفي الإثير ، ويستعمل في الطب لخفض درجة حرارة الجسم ، صيغته الكيميائية (ك١٠ يد ١٣ ن أ) (C₁₀H₁₃NO₂) .

phenacite **فيناسيت**

خامة من سليكات البريليوم ، تستعمل في صنع بعض أنواع الحلى غير التمنية ، صيغتها الكيميائية (بي ٢ س أ٤) (Be₂SiO₄) .

phenanthraquinone **فينانثراكينون**

مركب من مجموعة الكيتوبات يحصل عليه باكسدة الفينانترين ، ويوجد على هيئة بلورات برتقالية اللون تنصهر عند ٢٠٥ م ، صيغته الكيميائية (ك١٤ يد ٨ أ) (C₁₄H₈O₂) .

<p>فيتول سلفون فثالين</p> <p>phenolsulphonphthalein</p> <p>مركب بلوري أحمر اللون شحيح الدوبار في الماء ، يستعمل في صبغ قطاعات الأنسجة الحية باللون الأحمر ، كما يستعمل دليلا في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه من الأصفر في المحلول الحمضي إلى الأحمر في المحلول القلوي . ويعرف كذلك باسم أحمر الفينول .</p>	<p>فينوباربيتال</p> <p>phenobarbital</p> <p>أحد مشتقات حمض الباربيتوريك الذي يستخدم مسكنا أو منوما ، صيغته الكيميائية</p> <p>(ك١٢ يد ١٢ ن ٣أ٢) ($C_{12}H_{12}N_2O_3$)</p> <p>فينول</p> <p>phenol</p> <p>(انظر: حمض الكربوليك carboic acid)</p>
<p>مينوكسيد = فينولات</p> <p>phenoxide = phenolate</p> <p>(انظر : phenolate)</p>	<p>أزرق الفينول</p> <p>phenol blue</p> <p>صبغ أزرق ، يستعمل دليلا في عمليات المعايرة ، وهو ثنائى ميثيل أمينو فينيل إيسيد صيغته الكيميائية . (ك١٤ يد ١٤ ن ٢ أ)</p> <p>($C_{14}H_{14}N_2O$)</p>
<p>سجموعة الفينيل</p> <p>phenyl group</p> <p>شق أحادي التكافؤ ، يتركب من ست ذرات من الكربون وخمس ذرات من الهيدروجين ويوجد في كثير من المركبات الأروماتية صيغته الكيميائية (ك٦ يد ٥-) (C_6H_5-)</p>	<p>أحمر الفينول</p> <p>phenol red</p> <p>(انظر . فيول سلفون فثالين)</p> <p>فينولات - فيينات</p> <p>phenolate = phenate</p> <p>ملح الفينول تحل فيه ذرة الفلز محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الهيدروكسيل .</p>

حلقة بنزين نزع من ذرتا هيدروجين من موضعين متجاورين ، صيغته الكيميائية
(ك ٦ يد ٤) (C₆H₆) .

بارا - فنييل ثنائي الامين

p-phenylenediamine

مادة بلورية تستعمل في صبغ بعض أنواع الفراء وفي صباغة الشعر ، كما تستخدم دليلا ، صيغتها الكيميائية
(بارايد ٢ ن ك ٦ يد ٤ . ن يد ٢)
(p-H₂N C₆H₄ NH₂)

phenylether الإثير الفينيلى

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٨°م ، شحيحة الذوبان في الماء ، تستعمل ناقلة للحرارة بدلا من الماء أو البخار ، وتعرف كذلك باسم أكسيد ثنائي الفينيل ، وصيغتها الكيميائية

(ك ٦ يد ٥ . أ . ك ٦ يد ٥) (C₆H₅.O C₆H₅)

حمض فينيل أستيك

phenylacetic acid

(انظر حمض acid) .

فينيل أسيتلين phenylacetylene

سائل عديم اللون لا يذوب في الماء ، تحل فيه مجموعة فينيل محل ذرة هيدروجين في جزئ الأسيتلين ، صيغته الكيميائية
(ك ٦ يد ٥ . ك ٣ ك يد ١) (C₆H₅ C≡CH) .

بنزوات الفينيل (جوات الفينيل)

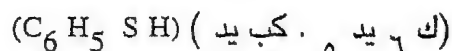
phenylbenzoate

مادة بلورية من مجموعة الاسترات لا لون لها تنصهر عند ٦٨°م ، شحيحة الذوبان في الماء ، وصيغتها الكيميائية
(ك ٦ يد ٥ . ك أ . ك ٦ يد ٥)
(C₆H₅.C OO C₆H₅)

فينيلين phenylene

شق عضوي ثنائي التكافؤ ، وهو عبارة عن

مجموعة ثيول بمجموعة فينيل ، صيغته
الكيميائية



فينيل الفوسفين (فوسفين فينيلي)
phenylphosphine

سائل لا لون له يغلي عند ١٦٠م ، يحصل
عليه بتفاعل حمض الهيدروبيديك والفوسفور
مع الكلوروبنزين ، صيغته الكيميائية
(ك ٦ يد ٥ . فو يد ٢) $(C_6H_5PH_2)$

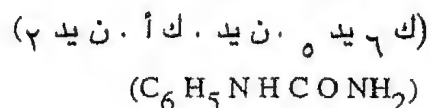
ساليسلات الفينيل = سالول
phenylsalicylate = salol

مادة بلورية لا لون لها ذات رائحة مميزة ،
تنصهر عند ٤٢م ، تستعمل مطهرا في
الطب صيغتها الكيميائية



فينيل اليوريا
phenylurea

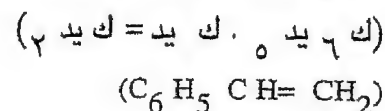
مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٤٦م ،
تستعمل في عمليات التخليق العضوي
صيغتها الكيميائية



فينيل أثيلين - استايرين

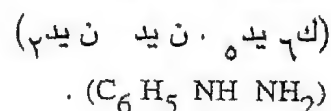
phenylethylene = styrene

سائل لا لون له ، يستعمل في التخليق
الكيميائي العضوي ، وفي صنع لدائن
البولي استايرين ، صيغته الكيميائية .



فينيل هيدرازين
phenylhydrazine

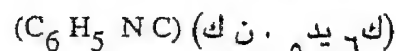
سائل لا لون له في حالته النقية ، يستعمل
كاشفا للألدهيدات والكيوتونات وفي عمليات
التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية



أيسوسيانيد الفينيل

phenylisocyanide

سائل لا لون له ذرائحة نفاذة كريهة ،
ويعرف كذلك باسم فينيل كربلامين ، صيغته
الكيميائية .



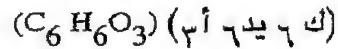
فينيل مركبتان = ثيوفينول

phenylmercaptan = thiophenol

سائل لا لون له ذرائحة نفاذة ، تتصل فيه

فلوروجلوسينول phloroglucinol

مركب بلوري لالون له ينصهر عند ٢١٧م ، وهو ١٠٣ . ٥ ثلاثي هيدروكسي بنزين ويعرف كذلك باسم فلوروجلوسينول ، صيغته الكيميائية .



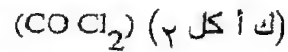
فورون Phorone

سائل أصفر ينتج من تكثيف ثلاثة جزيئات من الأسيتون ، صيغته الكيميائية



فوسجين phosgene

غاز سام يذوب في الماء ، يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي وفي الحروب الكيميائية ويعرف كذلك باسم كلوريد الكربونيل ، صيغته الكيميائية .

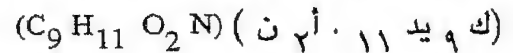


فوسفام phospham

بوليمير خطى من نوع الفوسفارينات ، تتكون سلسلته من ذرات متبادلة من الفوسفور والنتروجين ، وهو مقاوم للحرارة وسهل التحليل بالماء .

فينيل اليوراثان phenylurethane

الإستر الإيثيلي لحمض فنيل كارباميك ، ويوجد على هيئة بلورات لالون لها ذات رائحة مميزة صيغتها الكيميائية



حجر الفلاسفة philosophers stone

مادة افتراضية ظن المشتغلون بالكيمياء في العصور الوسطى أنها تحول الفلزات الخسيسة مثل النحاس إلى فلزات نبيلة مثل الذهب

اللاهوب (فلوجستون) phlogiston

أحد المكونات التي افترض علماء العصور الوسطى وجودها في المواد القابلة للاشتعال .

نظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون)

phlogiston theory

نظرية وضعها العالم الألماني بيشر "Becher" وتبناها العالم الألماني شتال "Stall" وهي تنص على أن الفلوجستون ينطلق على هيئة حرارة ودخان من المواد القابلة للاشتعال عند إحراقها .

phosphide فوسفيد

مركب يتكون باتحاد فلز مع الفوسفور مثل فوسفيد الصوديوم (ص_٣فو) (Na₃P).

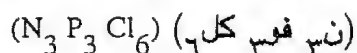
phosphine فوسفين

غاز سام لا لون له شحيح الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية (فويد_٣) (PH₃) .

مركبات الفوسفونتريليك = الفوسفازينات

phosphonitrilic compounds = phosphazines

مركبات حلقيّة غير عضوية ، تتكون حلقاتها من ذرات متبادلة من الفوسفور والنيتروجين وتتصف بعض الصفات الأروماتية ، ومن أمثلتها كلوريد الفوسفونتريليك .



phosphonium فوسفونيوم

اسم يطلق على المركبات التي تحتوي على الشق الأحادي (فويد_٤ +) (PH₄⁺) مثل بروميد الفوسفونيوم (فويد_٤ بر) (PH₄Br) . وهي مشتقة من هيدروكسيد الفوسفونيوم (فويد_٤ أيد) (PH₄ O H)

phosphatase فوسفاتاز

إنزيم في الجسم يعمل على كسر الرابطة بين الفوسفات والكربوهدرات في الجزيئات العسوية .

phosphate فوسفات

ملح حمص الفوسفوريك ، يحتوي على المجموعة (فوأ_٤) ، (P O₄) ومن أمثلة ذلك فوسفات الصوديوم .

فوسفاتيد = فوسفوليبيد

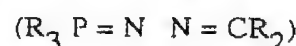
phosphatide=phospholipid

وصف للمادة الدهنية المحتوية على الفوسفور ، ومن أمثلتها الليثيتين .

phosphazine فوسفازين

كل مركب من مجموعة المركبات التي صيغتها الكيميائية

(شق_٣ هو = ن_٣ ر = ك شق_٣)



كلوريد الفوسفنيل

phosphenyl chloride

سائل سريع الانحلال يغلي عند ٢٣٤ م ، صيغته الكيميائية



phosphorous فوسفوروز

وصف للمركب المحتوي على ذرة فوسفور
ثلاثية التكافؤ .

حمض الفوسفوروز

phosphorous acid

حمض بلوري أصفر اللون ينصهر عند ٧٠°م
سهل الذوبان في الماء ، يستخدم كاشفا
وعاملا مختزلا ، صيغته الكيميائية :
(H_2PO_3) (يد ٣ فو أ ٣)

phosphorus فسفور

عنصر لا فلزي أصفر اللون ، عدده الذري
١٥ ، ووزنه الذري ٣٠.٩٧٣٨ ، ينصهر عند
٤٤.١°م يوجد متحدا بغيره من العناصر
على هيئة مركبات الفوسفات ، تستعمل
بعض مركباته مخصبات زراعية ، ومواد
مقاومة للآفات ، كما يدخل في تكوين بعض
المركبات الحيوية الهامة . اكتشفه «براندا»
عام ١٦٩٩ رمزه (فو) (P) .

ثنائي كلوريد الفوسفور

phosphorus dichloride

سائل زيتي القوام يدخل في الهواء ويتحلل
في الماء ، صيغته الكيميائية
(P_2Cl_4) (فو ٢ كل ٤)

phosphorescence فوسفورية

١ - الضوء الأخضر الخافت الذي ينبعث
من الفوسفور الأبيض عند تعريضه للهواء ،
نتيجة لتأكسده ببطء .

٢ - انبعاث الضوء من مادة بعد تعرضها
لضوء مرئي أو فوق بنفسجي أو لإشعاع
ذري دون أن ترتفع درجة حرارة هذه المادة .

phosphor bronze برونز فوسفوري

أشابة من النحاس والقصدير وبعض
الفوسفور ، شديدة التحمل تصنع منها
بعض محاور الآلات وأوت القطع وما إلى
ذلك .

phosphoric acid حمض فوسفوريك

حمض غير عضوي تكون فيه ذرة
الفوسفور خماسية التكافؤ ، يوجد عادة
على هيئة محلول تركيزه ٨٥ / ، صيغته
الكيميائية (يد ٣ فو أ ٤) (H_3PO_4) .

phosphorite فوسفوريت

خامة من فلوروفوسفات الكالسيوم ، توجد
على هيئة بلورات ذات ألوان مختلفة
وتستخدم في إخصاب التربة الزراعية ،
وتعرف كذلك باسم أباتيت ، صيغتها
الكيميائية .

(٣ كا ٣ فو أ ٤) (٢ كا فل ٢)

($3Ca_3(PO_4)_2CaF_2$)

ثلاثي كلوريد الفوسفور

phosphorus trichloride

سائل لا لون له مدخن يغلي عند ٧٦م ،
يتحلل بالماء ويستعمل في التخليق الكيميائي ،
صيغته الكيميائية (فو كل_٣) ، (P Cl₃) .

فوسفور أبيض phosphorus, white

عنصر لا فلزي يكون على هيئة بلورات
بيضاء اللون لا يذوب في الماء ، وينصهر عند
٤٤م أبخرته سامة ويشتعل في الهواء
معطيا وهجا أخضر .

كلوريد الفوسفوريل

phosphoryl chloride

(انظر اكسي كلوريد الفوسفور)
phosphorus oxychloride .

حمض فوسفوتنجستيك

phosphotungstic acid

حمض بلوري أخضر اللون سهل الذوبان
في الماء ، يستعمل محلوله كاشفا
للقلوانيات ويطلق عليه كاشف «شايبلر»
Scheibler reagent كما يستعمل كذلك كاشفا
للألبيومين ويعرف باسم كاشف
سالوفسكي . صيغته الكيميائية

(وأس . ٢ . يد ٢ فو أ_٤) (WO₃ 2H₂ PO₄)

أكسي كلوريد الفوسفور

phosphorus oxychloride =
phosphoryl chloride

سائل لا لون له مدخن ، ويغلي عند ١٠م
يستعمل في التخليق الكيميائي . صيغته
الكيميائية (فو أكل_٣) (P O Cl₃) .

خماسي كلوريد الفوسفور

phosphorus pentachloride

مادة بلورية صفراء اللون مدخنة ، تنصهر
عند ٤٨م وتتحلل بالماء ، تستعمل في
التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية
(فوكل_٥) (P Cl₅)

فوسفور أحمر phosphorus, red

عنصر لا فلزي على هيئة مسحوق لونه
أحمر داكن ، لا يذوب في الماء ، ينصهر عند
٧٢م وهو غير سام ولا يضيء في الهواء .

فوسفور قرمزي

phosphorus, scarlet

عنصر لا فلزي على هيئة مسحوق بنفسجي
اللون يكون نشاطه وسطا بين نشاط
الفوسفور الأبيض والفوسفور الأحمر ،
يستخدم في صنع أعواد الثقاب

مُظهِر فوتوغرافي
photographic developer
 مركب عضوي سهل التأكسد مثل الكاتيكول
 أو الميتول ، وهو يساعد على إظهار الصورة
 باختزال أملاح الفضة السابق تعريضها
 للضوء إلى فلز الفضة .

مُوضِّح فوتوغرافي
photographic intensifier
 مادة تساعد على زيادة وضوح الصورة مثل
 كلوريد الزئبقيك .

ورق فوتوغرافي
photographic paper
 ورق مغلى بمادة حساسة للضوء كأملح
 الفضة أو أملاح الحديدوسيانييد ، ويعرف
 أيضا باسم الورق الحساس .

تغير أيسوميري ضوئي
photoisomeric change
 تحول أيسومر إلى أيسومر آخر بواسطة
 الضوء ، مثل تحول حمض الفيوماريك إلى
 حمض الماليك .

تحلل ضوئي
photolysis
 تفكك أو فعل كيميائي يحدث في المحاليل
 بتأثير الضوء .

الحفز الضوئي
photocatalysis
 زيادة معدل التفاعل الكيميائي لمادة ما
 بإجرائه في الضوء

تفكك كيميائي ضوئي
photochemical dissociation
 تفكك الجزيء إلى الذرات المكونة له بتأثير
 الضوء ، مثل تفكك جزيء الهيدروجين إلى
 ذرتين نشيطتين .

تفاعل كيميائي ضوئي
photochemical reaction
 تفاعل كيميائي يحدث في الضوء أو تفاعل
 يزيد معدله عند تعريضه للضوء .

الكيمياء الضوئية
photochemistry
 العلم الذي يدرس تأثير الضوء على
 التفاعلات الكيميائية .

كيماويات فوتوغرافية
photographic chemicals
 المواد الكيميائية المستعملة في عمليات
 التصوير الضوئي مثل التحميض والطبع وما
 إلى ذلك .

phthalate **فثالات**

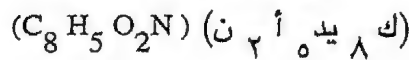
ملح حمض الفثاليك .

phthalic acid **حمض الفثاليك**

(انظر حمض acid)

phthalimide **فثاليميد**

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٢٨م وتتسامى ، وتحضر بتفاعل النشادر مع حمض الفثاليك وتستعمل في التخليق الكيميائي، صيغتها الكيميائية .



phthalocyanins **فثالوسيانينات**

مجموعة من المركبات الملونة تحتوي جزيئاتها على أربع حلقات من الأيسوأندول مرتبطة بذرة فلز مركزية مثل النحاس أو الحديد .

الكيمياء الفيزيائية (الفيزيائية)

physical chemistry

علم يدرس الخواص الفيزيائية للمواد والقوانين التي تحكم تفاعلاتها المختلفة .

الخواص الفيزيائية (الفيزيائية)

physical properties

الخواص التي يمكن أن تتغير دون حدوث تغير كيميائي ، ومنها الكثافة واللزوجة وما إليها .

تبلر ضوئي

photopolymerisation

تكون بوليمر بتأثير الضوء

photoproduct

ناتج ضوئي

المادة التي تنتج من تفاعل كيميائي في وجود الضوء .

photoreaction

تفاعل ضوئي

(انظر Photochemical reaction)

مزيد الحساسية الضوئية - مرهف

photosensitizer

ضوئي

نوع من الأصباغ يضاف إلى ألواح التصوير لزيادة حساسيتها للألوان مثل صبغ الأيوسين (أصفر-أخضر) وبرتقالي الأكر يدين (برتقالي) .

photostability

الثبات الضوئي

عدم تأثر المادة بالضوء .

photosynthesis

تخليق ضوئي

١- تخليق المواد الكيميائية بواسطة الضوء .
٢- تخليق الكربوهيدرات في النبات من ثاني أكسيد كربون الجو والماء بتأثير الضوء في وجود الكلوروفيل .

بيكولين picoline

أحد أيسومرات ميثيل البيريدين الثلاثة الموجودة في قطران الفحم ، والصيغة الكيميائية العامة لهذه المركبات :
(ك_٧يد_٧ ن) (C₆H₇N)

الفايكولين picoline-α

سائل لا لون له يغلي عند ١٢٨م ، يتوب في الماء وهو ٢- ميثيل بيريسدين ، صيغته الكيميائية (ك_٧يد_٧ ن) (C₆H₇N).

حمض بكولينيك picolinic acid

مركب بلوري لا لون له ، ينصهر عند ١٢٦م وينوب في الماء وهو حمض بيريسدين كربوكسليك . صيغته الكيميائية :
(ك_٥يد_٤ ن ك أأيد) (C₅H₄NCOOH)

حمض بكراميك picramic acid

مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ١٦٨م ولا يذوب في الماء ، وهو ٢-أمينو - ٤ - ٦ - ثنائي نتروفينول ، صيغته الكيميائية :
(ك_٦يد_٥ أ ن ٣) (C₆H₅O₅N₃)

الكيمياء النباتية phytochemistry

علم يختص بدراسة كيمياء المواد النباتية .

صبغ نباتي phytochrome

اسم عام يطلق على أي صبغ يوجد في النباتات أو أي مادة ملونة تدخل في عملياتها الحيوية .

فيتول phytol

كحول غير مشبع يشتق من الكلوروفيل ، يوجد على هيئة زيت لا لون له ، صيغته الكيميائية (ك_{٢٠}يد_{٣٩} أيد) (C₂₀H₃₉OH)

فيتوستيرول phytosterol

مركب يوجد في المواد الدهنية النباتية ، وهو أيسومر للكلوسترول وصيغته الكيميائية :
(ك_{٢٦}يد_{٤٤} أ) (C₂₆H₄₄OH₂O)

تنظيف كيميائي pickling

تنظيف سطح الأنوات المعدنية بغمسها في حمض الكبريتيك لإزالة ما يعلق بسطحها من أكاسيد أو كربونات أو قشور
ب - تخليل
حفظ الأجزاء النباتية في محلول من الملح والخل .

pigment خضاب

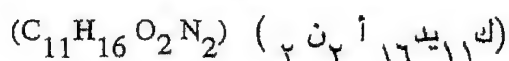
مادة ملونة تضاف على هيئة مسحوق إلى الزيوت أو الورنيشات لصنع الطلاء ومن أمثلتها الأكاسيد والكبريتيدات الملونة .

pill حبة

مستحضر صيدلاني جامد على شكل كرة صغيرة أو ما إليها ، ويحتوي على مادة للعلاج .

pilocarpine بيلوكاربين

قلواني أبيض اللون ، يستعمل في الطب لتقليل ضغط العين ، صيغته الكيميائية .



Pitot tube أنبوبة «بيتو»

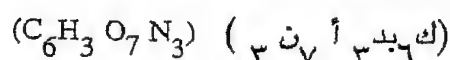
أداة لقياس سرعة سريان الموائع والسوائل المتحركة (تنسب إلى مبتكرها العالم الفرنسي «هنري بيتو» (Henry Pitot) .

pilot plant وحدة تجريبية

مصنع صغير يحتوي على بعض معدات التصنيع يتم فيه اختبار طرق التصنيع الجديدة قبل إنزالها إلى المصنع الرئيسي .

picric acid حمض بكريك

مركب بلوري أصفر اللون ينصهر عند ٢٢٢م ويذوب بقلية في الماء وهو ٦٤٢ - ثلاثي نتروفينول ، يستعمل في صنع بعض الأصباغ والمفرقات وفي ترسيب البروتينات ، صيغته الكيميائية :



piezochemistry كيمياء الضغط

دراسة التفاعلات الكيميائية تحت الضغط المرتفع .

piezocrystallisation تبلور انضغاطي

حدوث التبلور تحت الضغط المرتفع ، كما يحدث في حالة بعض الصخور .

piezometer مقياس الضغط (بيزومتر)

جهاز لقياس الضغوط العالية أو لقياس قابلية المواد للانضغاط .

pig iron حديد زهر

حديد غفل صب على هيئة قضبان (تماسيح) .

بينين pinene

هيدروكربون من مجموعة التربينات وهو سائل عديم اللون عطري الرائحة ، يغلي عند ١٥٥ أم ، صيغته الكيميائية :
(ك) $(C_{10}H_{16})$ (١٠٦١٠٠)

قطران الصنوبر pinetar

سائل كثيف ينتج بالتقطير الإتلافي لخشب الصنوبر ، يستعمل في صنع أنواع من الطلاء وبعض أنواع من الصابون ، كما يستعمل مطهرا .

باينت pint

مكيال يساوي ١٦.٠٢٥ سم^٣ في بريطانيا (البأينت الامبراطوري) ويعادل ١٧، ٤٧٣ سم^٣ في الولايات المتحدة .

بينيت pinite

معدن من سليكات الألومنيوم والبوتاسيوم المهدرتة ، (أكتشف في منجم بيني بمقاطعة سكسونيا بألمانيا) .

غاز «بنتش» Pintsch gas

نوع من الوقود الغازي يصنع برش الزيت في أنبوية أو معوجة ساخنة ، يتسب إلى الألماني «بنتش» "Richard Pintsch"

تفاعل استدلالي pilot reaction

تفاعل كيميائي يستدل به على الظروف النمطية الخاصة بهذا التفاعل .

حمض بميليك pimelic acid

مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ١٠٥ أم وهو ١ - ٥ - ثنائي كربوكسي ينتان . صيغته الكيميائية :
(ك) $(C_7H_{12}O_4)$ (١٢٧٠٤٠٠)

بيناكول pinacol

مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ٢٨ أم ، وهو رباعي ميثيل إثيلين جليكول ، صيغته الكيميائية :
(ك) $(C_6H_{14}O_2)$ (١٤٦٠٢٠٠)

تعديل البيناكول pinacol arrangement

تفاعل خاص بالجليكولات ، وفيه يتحول البيناكول إلى كيتون بتأثير الأحماض

زيت الصنوبر pine oil

زيت طيار يستخرج من خشب نوع من أشجار الصنوبر .

pipette ماصة
أنبوبة زجاجية مستدقة الطرف ومدرجة
تستعمل في نقل حجوم من السوائل
وتختلف أشكالها وسعاتها تبعاً للغرض
منها .

pisang, wax شمع الموز
نوع من الشمع يستخلص من أوراق أشجار
الموز بالملايو (mara paradisiaca) ويتركب
أساساً من بعض الكحولات والأحماض
المشبعة .

pitch قار
متخلف قاتم اللون كثيف القوام يتبقي بعد
تقطير القطران ، وعالماً يتجمد في درجات
الحرارة العادية إلى كتلة هشة لامعة .

pitch-blende بتشبلند
الخامة الرئيسية لعنصر اليورانيوم .

plane of symmetry التماثل
مستوى افتراضي يقسم الجزيء نصفين
متماثلين تماماً .

plant منشأة صناعية
مجموعة الوحدات الصناعية التي تستخدم
في عملية إنتاجية معينة .

piperine بيبيرين
قلواني يستخلص من الفلفل الأسود ويوجد
على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند
٢٩م ، صيغته الكيميائية .
(ك ١٧ يد ١٩ أ ٣ ن) (C₁₇H₁₉O₃N) .

piperazine بيرازين
مركب عضوي متبلور ينتج من تفاعل
النشادر مع بروميد الاثيلين ، يستعمل دواء ،
صيغته الكيميائية .
(ك ٤ يد ١٠ ن ٢) (C₄H₁₀N₂)

piperidine بيبيريدين
سائل عديم اللون يغلي عند ١٠٦م ، يتكون
جزيؤه ، من حلقة سداسية تحتوي على ذرة
من النتروجين ، صيغته الكيميائية .
(ك ٥ يد ١١ ن) (C₅H₁₁N) .

piperonal ببيرونال
ألدهيد أروماتي يوجد على هيئة بلورات لا
لون لها تنصهر عند ٢٧م ذكي الرائحة
ولذلك يستخدم في صنع العطور ، ويعرف
كذلك باسم هليوتروبين ، صيغته الكيميائية .
(ك ٨ يد ٦ أ ٣) (C₈H₆O₃)

<p>plasticizer ملدن</p> <p>المادة التي تساعد على حفظ الأجسام في حالة لدنة ، مثل بعض الإسترات التي تضاف إلى اللدائن لمنعها من التشقق بمرور الزمن أو تحت العوامل الجوية المختلفة.</p>	<p>plasmaquine بلازموكين</p> <p>أحد مشتقات الكينولين ، ويوجد على هيئة مسحوق أصفر ، ويستخدم في علاج الملاريا ويعرف كذلك باسم باماكين صيغته الكيميائية . (ك ١٩ يد ٢٨ ن ٢١) (C₁₉H₂₈N₂O) .</p>
<p>راتينجات حرارية التلدن</p> <p>plastic resins , thermo-</p> <p>أنواع خاصة من البوليمرات تتحول إلى الحالة اللدنة بالحرارة لإمكان تشكيلها ، وتحفظ بأشكالها عند تبريدها إلى درجة حرارة الغرفة .</p>	<p>plaster لزقة - لصقة</p> <p>نسيج مشبع بنواء يلصق على موضع الألم حتى يبرأ .</p>
<p>plastics لدائن - بلاستيكات</p> <p>المواد التي تتشكل بالضغط والحرارة</p>	<p>plaster, adhesive لزقة راتنجية</p> <p>خليط من الشمع والقفونية يستعمل في تغطية بعض أنواع الورق أو المنسوجات .</p>
<p>plastics, cellulose لدائن السليولوز</p> <p>بوليمرات محضرة من النيتروسليولوز أو أسيتات السليولوز أو غيرها من مشتقات السليولوز ومنها السليولويد والسيلوفان .</p>	<p>plaster of paris جص</p> <p>كبريتات الكسيوم التي تحتوي جزيئاتها على نصف جزئ من الماء ، وتحضر بتسخين الجبس ، وهي مادة سريعة الشك في قدر مناسب من الماء ، وتستعمل في صنع القوالب وغيرها . صيغتها الكيميائية (2Ca SO₄ H₂O) (يد ٢١) (ك ٢١)</p>
<p>platinization بلقنة</p> <p>تغطية المادة بطبقة دقيقة من فلز البلاتين.</p>	<p>plastic لدن</p> <p>وصف للمادة اللينة التي يمكن تشكيلها بالضغط ولا تعود إلى شكلها الأول عند تخفيف الضغط عليها .</p>
<p>plating, electro- طلاء بالكهرباء</p> <p>تغطية سطح الفلز أو الأشابة بطبقة من فلز آخر ، وذلك بطريقة التحلل الكهربائي .</p>	

أصفر البلاتين platinum yellow

كلوروبلاتينات الباريوم ، وهي مادة صفراء اللون تستعمل في تغطية الحوائث الفلورية في أجهزة الأشعة السينية .

جرافيت خام (بلمباجو) plumbago

نوع من الجرافيت ، يستعمل في صنع أقلام الرصاص وبعض أنواع البوادق الحرارية ويعرف كذلك باسم الرصاص الأسود (black lead)

بلمبان plumbane

اسم يطلق على مركبات الرصاص العضوية مثل رابع إيثيل الرصاص .

رصاص = بلمبات plumbate

اسم يطلق على الأملاح المشتقة من هيدروكسيد الرصاص (رأيد) أو حمض البلمبيك (يد رأ) (H_4PbO_4) . مثل بلمبات الصوديوم (ص رأ) (Na_4PbO_4) .

رصاص plumbum

(انظر رصاص lead) .

بلاتين Platinum

عنصر لافلزي لامع عدده الذري ٧٨ ، ووزنه الذري ١٩٥.٠٩ ، ينصهر عند ١٧٦٩م ويوجد البلاتين حرا في أغلب الأحوال ، وهو عنصر ثمين ، يستعمل في صنع الأشابات الكهربائية أو أشابات الأسنان وفي صنع بعض أنواع الحلى ، اكتشفه «ألوا» "Ulloa" عام ١٧٣٥ ، رمزه (بل) (Pl) .

أسود البلاتين platinum black

مسحوق ناعم أسود اللون من البلاتين ، يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي .

فلزات البلاتين platinum metals

الفلزات النobile التي تصاحب البلاتين عادة في الطبيعة ، وهي تقع في مجموعتين في الجدول الدوري ، وتستعمل عوامل حفز في كثير من تفاعلات الأكسدة والاختزال ، ومنها الأزميوم والإيريديوم والبلديوم والروديوم . الخ.

اسفنج البلاتين platinum sponge

كتلة هشة مسامية رمادية اللون من فلز البلاتين تخضع لاختزال حمض كلوروبلاتنيك .

نقطة الإسالة point, liquifaction

درجة الحرارة التي يتحول عندها الغاز إلى سائل .

نقطة الانصهار point, melting أقل

درجة حرارة يتحول عندها الجسم من الحالة الجامدة إلى الحالة السائلة وتقاس بها نقاوة المواد الكيميائية الجامدة .

مركز التماثل

point of symmetry = centre of symmetry

النقطة الافتراضية التي تقع في مركز جزئ ما إذا مر بها خط من أية ذرة في الجزئ فإن امتداده يقابل ذرة من نفس النوع على الجانب الآخر من الجزئ وعلى نفس البعد من المركز.

نقطة ثلاثية point, triple

نقطة على منحنيات الضغط البخاري لمادة تكون فيها الأطوار الثلاثة لهذه المادة في حالة اتزان كما في حالة الماء (ماء - بخار - جليد) .

بلوتونيوم plutonium

عنصر فلزي غير موجود في الطبيعة ، عدده الذري ٩٤ ، ووزنه الذري ٢٤٢ ، اكتشف تكونه «سيبورج» ومساعدوه عام ١٩٤٠ ، عند قذف اليورانيوم بالديوترونات ، ويستعمل وقودا في المفاعلات النووية رمزه (Pu) .

نقطة الغليان point, boiling

أقل درجة حرارة يتحول عندها السائل إلى بخار تحت الضغط الجوي المعتاد ، تستخدم في تحديد نقاوة السائل .

نقطة التكثف point, condensation

أقصى درجة حرارة يتحول عندها البخار إلى سائل تحت الضغط الجوي المعتاد .

نقطة الندى point, dew

درجة الحرارة التي يتكثف عندها بخار ماء من الهواء ، ويظهر على هيئة قطرات فوق أسطح الأجسام المختلفة .

نقطة التجمد point, freezing

درجة الحرارة التي يتحول عندها السائل إلى مادة جامدة تحت الضغط الجوي المعتاد .

الجلواز (الشرطي) policeman

قضيبي من الزجاج يغطي طرفه باسطوانه من المطاط ، ويستعمل في نقل الرواسب بدقة من الأوعية الزجاجية في عمليات التحليل الكمي .

مادة صقل polish

مادة تستعمل في تنظيف الأسطح وزيادة لمعانها .

بولونيوم polonium

عنصر فلزي مشع ، عدده الذري ٨٤ ، ووزنه الذري ٢١٠ وهو يوجد في خامات اليورانيوم ، ويعتبر مصدرا للقوة النووية ، اكتشفه «بيير» و«ماري كوري» عام ١٨٩٨ رمزه (Po) .

تلوث pollution

اختلاط بعض المواد الضارة ببعض المصادر الطبيعية كالماء أو الهواء مما يحتاجها الإنسان أو الكائنات الحية .

عديد - متعدد poly -

سابقة من اللغة الإغريقية تعني الكثرة .

مقياس الاستقطاب (بولاريمتر)

polariscope = polarimeter

جهاز يقيس مقدار الدوران في مستوى الضوء المستقطب ، ويتكون من منشوري نيكول ويوضع بينهما السائل المراد قياس قدرته على دوران مستوى الاستقطاب .

استقطاب polarization

١ - حصر ذبذبة أشعة الضوء في اتجاه واحد .

٢ - تراكم بعض النواتج الثانوية على قطبي خلية كهربائية مما يعوق التيار الكهربائي عن المرور بها .

٣ - توجه بعض الجزيئات في المجال الكهربائي ، بحيث يواجه الجزء السالب منها الأنود ، ويواجه الجزء الموجب الكاثود .

جهد الاستقطاب

polarization potential

الجهد الكهربائي المعاكس لجهد الخلية الكهربائية في أثناء عملية التحليل الكهربائي وهو ينتج عن تراكم النواتج الثانوية حول أقطاب الخلية .

ضوء مستقطب polarized light

ضوء تكون فيه الذبذبات في اتجاه واحد .

جزئ متعدد الحلقات
polycyclic molecule

جزئ يتكون من حلقتين من الذرات أو أكثر،
مثل جزئ النفثالين أو الأنتراسين .

polyene بولييين

المركب العضوي الذي تتعدد فيه الروابط
الثنائية ، مثل مشتقات الكاروتين .

بوليثيلين = بولييثين
polyethylene = polythene

بوليمر يتكون باتحاد عدد من جزيئات
الإثيلين تحت ظروف خاصة لتكوين سلسلة
طويلة تتكرر فيها مجموعاتها الميثيلين
ويستخدم هذا البوليمر في صنع لدائن تقاوم
الأحماض ، وصيغته الكيميائية
(ك يد ٣ - ك يد ٢) $(CH_2-CH_2)_n$

متعدد الإستر - بوليستر polyester

نوع من البوليمرات تصنع منها بعض أنواع
النسيج مثل الداكرون .

بوليهاليت polyhalite

خامة من كبريتات الكالسيوم المهذرة
وكبريتات المغنسيوم والبوتاسيوم ، توجد
عادة على هيئة كتل ليفية حمراء اللون نتيجة
لوجود أملاح الحديد ، صيغتها الكيميائية :
(بوكب أ ٤ ، ماكب أ ٤ ، ٢ كاكب أ ٤ - ٢ يد ٣ أ)
($K_2SO_4 Mg SO_4 2Ca SO_4 2H_2O$) .

متعدد الأميد (بولي أميد) polyamide

بوليمر يتكون باتحاد مجموعات الأمين
بمجموعات الكريوكسيل ، ومثال ذلك
النايلون وما يشبهه .

جزئ متعدد الذرات
polyatomic molecule

جزئ مكون من أكثر من ذرتين .

حمض متعدد القاعدية
polybasic acid

حمض يعطي عند تأينه أيونين أو أكثر من
أيونات الهيدروجين ، ومن أمثلته حمض
الكبريتيك وحمض الفوسفوريك
(يد ٣ ك أ ٤) (يد ٣ فوأ ٤) (H_2SO_4) (H_3PO_4)
وحمض الأكساليك
(يد أ ٤ - ك أ ٤) ($HOOC-COOH$) .

متعدد الألوان polychromatic

جسم يظهر بألوان مختلفة باختلاف زوايا
النظر إليه

تعدد التكثيف polycondensation

تفاعل بعض المركبات بالتكثيف لتكوين
مركبات ذات وزن جزيئي كبير ويستخدم هذا
التفاعل في تحضير بعض أنواع
البوليمرات .

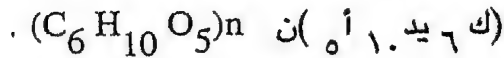
متعدد الببتيد - بوليبيبتيد polypeptide

وصف للمركبات التي تتكون باتحاد جزيئين أو أكثر من جزيئات الأحماض الأمينية ، وتتصف بتكرار مجموعة الببتيد في السلسلة الجزيئية ، والبوليبيبتيدات أساس البروتينات.

متعدد السكريات (متعدد السكاريدات)

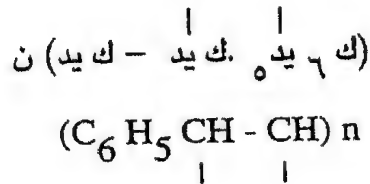
polysaccharide

مجموعة من المواد الكربوهيدراتية يتكون الجزيء فيها من ثلاثة جزيئات أو أكثر من جزيئات السكريات الأحادية ، وينتمي إلى هذه المجموعة كل من النشا والسليولوز وصيغتها الكيميائية العامة :



بوليستايرين polystyrene

بوليمر يتكون باتحاد عدد من جزيئات الاستيارين وتصنع منه بعض أنواع اللدائن كما يستخدم في صنع أنواع من المطاط ، صيغته الكيميائية العامة :



متعدد الهدرات polyhydrate

مركب يحتوي جزيؤه على أكثر من جزيئين من جزيئات الماء.

متعدد الهيدروكسيل polyhydric

مركب يحتوي جزيؤه على أكثر من مجموعتي هيدروكسيل .

بوليمر polymer = polymeride

مركب عضوي يتكون جزيؤه من سلسلة طويلة باتحاد عدد من جزيئات المونومر المتشابهة أو بتكرار تكاثف نوعين من الجزيئات ، والبوليمرات هي الأساس في تكوين اللدائن

البلمرة polymerization

تفاعل يتحد فيه جزيئان أو أكثر من المادة نفسها لتكوين جزيء أكبر ، ويكون الوزن الجزيئي للمادة الناتجة أحد أضعاف الوزن الجزيئي للمادة الأصلية .

تعدد الأشكال polymorphism

ظاهرة تتصف بها بعض المركبات التي تتبلور في شكلين أو أكثر .

متعدد التكافؤ polyvalent

وصف للعناصر التي يزيد تكافؤ ذراتها على اثنين، مثل الألومنيوم (ثلاثي التكافؤ) والكربون (رباعي التكافؤ).

خلات البولي فينيل acetate polyvinyl

مادة جامدة شفافة يمكن تشكيلها بالحرارة، تستخدم في صنع بعض أنواع اللدائن والمواد اللاصقة، صيغتها الكيميائية :
(- ك يد - ك يد . أك أ . ك يد) ن
 $(-CH_2-CH(OCOCH_3))_n$

راتينج بولي فاينيل polyvinyl resin

بوليمر يحضر بلمرة بعض مركبات الفاينيل مثل كلوريد الفاينيل أو أسيتات الفاينيل، ويستعمل في عدد من الأغراض ويعرف باسم الفينيل.

بورسلين porcelain

خزف صلد أبيض نصف شفاف وغير مسامي يصنع بتسخين خليط من الكاولين والرمل وبعض الإضافات الأخرى إلى درجة الانصهار.

متعدد الكبريتيد polysulphide

مركب يحتوي على ذرات من الكبريت أكثر مما يتطلبه التكافؤ العادي للفلز، ومن أمثلته متعدد كبريتيد الصوديوم (ص ك ب، ص ك ب، ص ك ب، ص ك ب، ص ك ب، ص ك ب).
($Na_2S_2, Na_2S_3, Na_2S_4, Na_2S_5$).

متعدد التربين - بوليتربين

polyterpene

مركب عضوي يتربك جزيؤه بتكرار وحدات التربين الأحادية (ك، يد، ١٦) ($C_{10}H_{16}$) وتستخرج مثل هذه المركبات من بعض الأشجار والنباتات.

متعدد اللاتشبع polyunsaturated

وصف للجزيئات العضوية التي تحتوي على رباطين غير مشبعين أو أكثر.

بولي يورثان polyurethane

بوليمر يحضر بلمرة جزيئات اليورثان، وهو خفيف الوزن لوجوده على هيئة رغوة نتيجة لدفع غاز ثاني أكسيد الكربون في خلاله أثناء تكوينه، ويستعمل هذا البوليمر في التغليف والتبطين وما إلى ذلك.

أسمنت بورتلاند portland cement

نوع من الأسمنت ينتج من حرق خليط من الطفل والجير ، ويتكون أساسا من سليكات الكالسيوم وألومينات الكالسيوم ، ويتحول بقدر مناسب من الماء إلى مادة صلبة كالصخر ، وقد سمي بهذا الاسم لمشابهته لحجر بورتلاند .

حجر بورتلاند portland stone

حجر جيرى ضارب إلى الصفرة يوجد بجزيرة بورتلاند بانجلترا ، يتحول بالماء إلى مادة صلبة .

تفاعل إيجابي positive reaction

تفاعل يعطي النتائج المتوقعة منه .

بوزيترون positron

جسيم أولي كالإلكترون من حيث كتلته ، إلا أن شحنته موجبة وليست سالبة .

مُسَلِّمة postulate

صفة لكل ما هو ممكن .

صالح للشرب potable

ما يمكن شربه دون أن يؤذي الصحة .

مقياس المسامية porosimeter

جهاز يستخدم في تقدير مسامية المواد وذلك بقياس حجم السائل الذي تمتصه المادة .

المسامية porosity

خاصية الجسم الجامد المحتوي على مسام دقيقة ، وتقدر بخارج قسمة حجم المسام على الحجم الكلي للمادة .

المسامية الظاهرية

porosity, apparent

المسام المتصلة في وحدة الحجم من المادة ويقصد بذلك حجمها .

المسامية الحقيقية

porosity, true

المسام المتصلة وغير المتصلة بوحدة الحجم من المادة

بورفيرين porphyrin

مجموعة من مشتقات البيروكس التي لا تحتوي جزيئاتها على ذرة معدنية ، تتكون في البروتوبلازم بالتحلل الهيموجلوبين أو الكلوروفيل .

معايرة جهدية

potentiometric titration

طريقة للتحليل الكمي يقاس فيها التغير في الجهد الكهربائي لقطب مغمور في السائل المراد تعيينه أو معايرته ، ويحدث تغير مفاجئ في هذا الجهد عند نقطة انتهاء التفاعل .

نقطة الانسكاب pour point

أقل درجة حرارة يمكن للزيت عندها أن ينساب ، ويستعمل هذا المصطلح في صناعة البترول ، كما يستعمل في عملية سيك المعادن.

براسيوديميوم praseodymium

عنصر فلزي أصفر اللون ، عدده الذري ٥٩ ، وزنه الذري ١٤٠.٩٠٧ ، ينصهر عند ٩٣٠م اكتشفه «فون فليسباخ» عام ١٨٨٥ ، وهو يوجد في معدن المونازيت ، ويستعمل في الليزر والميزر وفي تلوين الزجاج رمزه (Pr) .

فلزات نفيسة precious metals

اسم يطلق على الفلزات الثمينة مثل البلاتين والفضة والذهب المستخدمة عادة في صنع الحلى وغيرها .

بوتاس potash = potassa

كربونات البوتاسيوم التجارية المحتوية على قليل من هيدروكسيد البوتاسيوم .

بوتاسا كاوية potash, caustic

هيدروكسيد البوتاسيوم (بو أ يد) (KOH)

بوتاسيوم potassium

عنصر فلزي فضي اللون ، عدده الذري ١٩ ، ووزنه الذري ٣٩.١٠٢ ، ينصهر عند ٦٣.٣م ، اكتشفه «ديفي» عام ١٨٠٧ . ويوجد هذا العنصر منتشرا في الأرض وفي البحر ، رمزه (بو) (K) .

برمنجنات البوتاسيوم

postassium permanganate

مادة بلورية بنفسجية اللون سهلة الذوبان في الماء تستخدم كمادة مؤكسدة ومطهرة ، صيغتها الكيميائية (بومن أ ع) (KMn O₄)

مقياس الجهد (بوتنشيومتر)

potentiometer

جهاز كهربائي لقياس فرق الجهد بين نقطتين في شبكة كهربائية بموازنته مع فرق جهد معلوم مستمد من مقسم للجهد وقد يطلق المصطلح على مقسم الجهد نفسه .

<p>press, filter مكبس ترشيح (انظر filter press)</p>	<p>حجر نفيس = حجر كريم precious stone</p>
<p>الضغط الجوي pressure,atmospheric</p>	<p>المعدن الذي يستعمل في صنع الحلى مثل الماس والياقوت وما إليها .</p>
<p>وزن عمود الهواء الجوي على مساحة قدرها سنتيمتر مربع عند موضع وظروف قياسه واتخذت قيمته العيارية عند سطح البحر على أنها $1,013 \times 10^6$ دايـن / سم^٢ ، أو ما يعادل وزن عمود من الزئبق ارتفاعه ٧٦ سم ومقطعه واحد سم^٢ .</p>	<p>راسب precipitate المادة التي تنفصل من المحلول نتيجة لتغير كيميائي أو فيزيقي .</p>
<p>الضغط الحرج pressure, critical (انظر : critical pressure)</p>	<p>الراسب الأحمر precipitate,red أكسيد الزئبق الأحمر .</p>
<p>مفجر primer = detonator مركب يمكن تفجيره بالطرق أو بالتسخين يستعمل في تفجير الشحنات الناسفة ، ومثال ذلك فلمنات الزئبق .</p>	<p>أ - تحضير preparation عملية كيميائية لإنتاج مركب جديد . ب - مستحضر مادة صيدلية أو خليط من الأنوية .</p>
<p>مبدأ الانعكاسية المتماثلة principle of microscopic reversibility مبدأ يتعلق بالتفاعلات الجزيئية القابلة للانعكاس التي تتماثل فيها ميكانيكية التفاعل الطردي مع ميكانيكية التفاعل العكسي .</p>	<p>مادة حافظة preservative مادة تساعد على منع تحلل المواد العضوية أو تلفها ، ومن أمثلتها بعض البنزوات والسلسلات والفلوريدات .</p>
	<p>ضاغطة الفلين press, cork أداة لضغط سدادات الفلين .</p>

عملية process

طريقة محددة تتبع في تصنيع مادة ما .

طريقة «جولد شميت»

process, Goldschmidt

طريقة للحصول على الكروم أو المنجنيز بخلط أكاسيدهما بمسحوق الألومنيوم وإشعال الخليط ببعض المغنسيوم ، فيتحد الألومنيوم مع الأكسجين لتكوين أكسيد الألومنيوم ، وينفصل الفلز الآخر ، وتنسب إلى الكيميائي الألماني «جولدشميت» (١٩٢٣) .

عملية مفردة process, unit

عملية كيميائية محددة الهدف مثل التركيز أو التقطير .

الغاز المنتج producer gas

خليط من عدة غازات قابل للاشتعال ، يتكون بإمرار بخار الماء على الفحم المسخن حتى درجة ٠٠٠°م ، ويتسرب من غازات الهيدروجين والميثان وأول أكسيد الكربون ، ويستعمل وقودا .

مبدأ الفعالية و الانتقائية

principle of reactivity

selectivity

مبدأ عام يطلق على تفاعلات الاستبدال ، وينص على أنه كلما زاد نشاط الصنف المهاجم أو فعاليته قلت انتقائيته ، ويكون ناتج الاستبدال في هذه الحالة معتمدا على قوانين الاحتمالات وفرص الاصطدام بين الأصناف المتفاعلة ، أما إذا قلت فعالية الصنف المهاجم ، فإنه يصبح أكثر انتقائية ولا يحل إلا محل الذرات أو المجموعات سهلة الاستبدال

احتمالية التأين

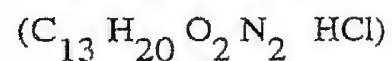
probability of ionization

نسبة عدد مرات التصادم التي ينتج عنها تأين إلى العدد الكلي للتصادمات في غاز ما خلال مدة معينة .

بروكاين procaine

مادة بلورية لا لون لها تنوب في الماء ، تستعمل في الطب بنجا موضوعيا ، وهي هيدروكلوريد بارا - أمبنيوزايل ثنائي إيثيلامينوايثانول صيغتها الكيميائية .

(١٣١ يد ٢ أهن ٢ يدكل) .



promotor	معزز	product	منتج
مادة تضاف إلى الحافز لرفع كفاءته وزيادة أثره في التفاعلات الكيميائية .		المادة التي تتكون في نهاية تفاعل كيميائي .	
proof spirit	كحول معتمد	product, reaction	ناتج التفاعل
كحول نقي يحتوي على نسبة محددة من الماء وله كثافة تحددها الجهات المختصة .		المادة أو المركب الذي ينتج في نهاية التفاعل الكيميائي .	
propagation step	خطوة التوالي		سليف الإنزيم
الخطوة التي يتوالي فيها حدوث عدد من التفاعلات السريعة التي تؤدي إلى إنهاء التفاعل . ومثال ذلك تفاعلات الشق الحر التي تلي خطوة بدء التفاعل .		proenzyme = zymogen	
propane	بروبان	المادة التي يتولد عنها الإنزيم في الكائن الحي	
أحد أفراد مجموعة الهيدروكربونات المشبعة وهو غاز لا لون له شحيح الذوبان في الماء صيغته الكيميائية		proline	برولين
(ك ٣ يد ٨) (C ₃ H ₈)		حمض أميني يدخل في تركيب جزئ البروتينات ، وهو حمض ٢ - بيروليدين كربوكسيليك ، صيغته الكيميائية	
propanol, iso -	أيسو - بروبانول	(ك ٥ يد ٩ أ ٢ ن) (C ₅ H ₉ O ₂ N)	
كحول أولي سائل يمتزج بالماء ، صيغته الكيميائية (ك ٣ يد ٣) (ك ٣ يد ٤)		promethium	برومثيوم
(CH ₃) ₂ (CH OH)		عنصر فلزي مشع فضي اللون من مجموعة العناصر الأرضية النادرة ، عدده الذري ٦١ ووزنه الذري ١٤٥ ، ينصهر عند ١٦٠ م يوجد في الطبيعة ، وينتج أيضا عند انشطار اليورانيوم أو قذف النيوديميوم بالنيوترونات ، اكتشفه «مارينسكي» «وجلنديين» عام ١٩٤٥ رمزه (بم) (Pm) .	

الخواص الذرية properties, atomic

الخواص التي تعتمد على صفات الذرات المكونة للمادة مثل توزيع خطوط الطيف وغيرها .

الخواص الكيميائية

properties, chemical

المسلك الكيميائي للمادة وتفاعلاتها .

الخواص المترابطة

properties, collegative

الخواص التي ترتبط بغيرها من الخواص الفيزيائية للمادة السائلة ، مثل ارتباط الضغط البخاري بدرجة الحرارة .

الخواص الميكانيكية

properties, mechanical

الخواص النوعية للمادة كالصلابة والصلادة ومقاومتها للاحتكاك .

الخواص الفيزيائية

properties, physical

الخواص التي لا يحدث عند تغييرها تغيير كيميائي مثل الانصهار والتبخير والمقاومة الميكانيكية والكهربية .

بروبانول - عادي

n-propanol (propyl alcohol)

كحول أولي سائل لا لون له يمتزج بالماء صيغته الكيميائية :

(ك يد ٣ ك يد ٣ ك يد ٣ أ يد)

(CH₃ CH₂ CH₂ OH)

كحول بروبارجيلي

propargyl alcohol

كحول أسيتيليني ، يتركب جزيؤه من ثلاث ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثلاثية ، صيغته الكيميائية :

(ك يد ٣ ك . ك يد ٣ أ يد)

(CH≡ C. CH₂OH)

propene

بروبين

أحد أفراد مجموعة الهيدروكربونات الأوليفينية ، ويتركب جزيؤه من ثلاث ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثنائية ، صيغته الكيميائية .

(ك يد ٣ . ك يد = ك يد ٣)

(CH₃.CH= CH₂)

properties

خواص

الصفات الرئيسية للمادة .

<p>prosthesis الإبدال إحلال مشابه الشيء محله ..</p>	<p>propionic acid حمض بروبيونيك (انظر acid) .</p>
<p>prosthetic groups المجموعات البديلة اسم يطلق على المجموعات الكيميائية غير البروتينية التي تتصل بجزيئات البروتين .</p>	<p>proportions, constant law of قانون النسب الثابتة قانون ينص على أن المركب الواحد يتكون دائماً من نفس العناصر بنسب لا تتغير .</p>
<p>Protactenium بروكتكتينيوم عنصر فلزي مشع أبيض اللون ، عدده الذري ٩١ ، ووزنه الذري ٢٣١.٠٣٥٩ . اكتشفه «هان» و«مايتير» عام ١٩١٨ وكذلك اكتشفه «صودي» ومعاونوه في العام نفسه ورمزه (بكت) (Pa) .</p>	<p>proportions, equivalent, law of. قانون النسب المتكافئة قانون ينص على أنه إذا اتحد عنصران مع عنصر ثالث فإن النسبة بين الأوزان التي يتحد بها هذان العنصران أحدهما بالآخر هي نفس النسبة بين الأوزان التي يتحدان بها مع العنصر الثالث أو بمضاعفات هذه النسبة</p>
<p>protease بروتياز إنزيم يحلل البروتينات إلى وحدات صغيرة تعرف باسم بروتيوزات وبيتونات ومن أمثلته الببسين والتربسين .</p>	<p>proportions, multiple, law of قانون النسب المتضاعفة قانون ينص على أنه إذا اتحد عنصران لتكوين أكثر من مركب ، فإن النسبة بين الأوزان المختلفة من هذين العنصرين تكون بنسبة عددية بسيطة .</p>
<p>protein, conjugated بروتين مقترن بروتين يحتوي حزيؤه على مجموعة مستبدلة مختلفة التركيب مثل الكربوهيدرات أو الدهون .</p>	<p>propyl بروبيل شق أحادي من البروبان ، صيغته الكيميائية (ك يد ٣ ك يد ٢ ك يد ٢-) (CH₃-CH₂-CH₂-)</p>

كروموبروتينات (بروتينات لونية)
proteins,chromo -
البروتينات التي بجزئياتها مجموعة ملونة مثل
الهيموجلوبين والكلوروفيل .

جليكوبروتينات - proteins,glyco
البروتينات التي توجد متحدة بأحد
الكربوهدرات ، مثل الميوسينات التي توجد
في الأغشية المخاطية .

ليبوبروتينات - proteins, lipo
البروتينات التي تحتوي جزئياتها على أحد
الأحماض الدهنية .

بروتينات نووية (نيوكليوبروتينات)
proteins,nucleo-
البروتينات التي توجد متحدة بأحد الأحماض
النوية مثل بعض البروتينات التي توجد في
نواة الخلية الحية

فوسفو بروتينات - proteins,phospho-
البروتينات التي تتكون جزئياتها باتحاد
سلسلة البروتين مع مركب يحتوى على
الفوسفور مثل الكازين أو بعض بروتينات
صفار البيض .

بروتين مشتق protein, derived
أحد نواتج تحليل البروتينات ويكون حجم
جزئياته متوسطا بين البروتينات والأحماض
الأمينية .

بروتين بسيط protein, simple
البروتين الذي ينتج عن تحلله أحماض أمينية
فقط ، مثل الألبومين .

بروتيناز proteinase
أحد الإنزيمات التي تحلل جزئيات البروتين
مثل الببسين والتربسين .

بروتينات proteinate
(انظر ملح البروتين protein salt)

بروتينات proteins
مجموعة من المركبات العضوية تتتركب
جزئياتها من ذرات الكربون والهيدروجين
والنتروجين ، وفي بعض الأحيان الكبريت .
وهي تتكون باتحاد الأحماض الأمينية معا
لتكوين سلاسل طويلة تصل أوزانها
الجزئية إلى حوالي ٢٠٠,٠٠٠ وهي توجد
في أنسجة الكائنات الحية .

مستقبل البروتون proton acceptor

المادة التي قد تكتسب بروتونا في تفاعلاتها ومثل ذلك القواعد العضوية التي تمسك بالبروتون بواسطة زوجي الإلكترونات غير المشاركين بها .

تفاعل بروتوتروبي

prototropic reaction

تفاعل يتم بتأثير البروتونات (H^+) أو يتم فيه انتقال البروتونات .

بروتوتروبية (انتقال البروتون)

prototropy

انتقال بروتون من موضع لآخر في الجزيء مما يسمح بوجود هذا الجزيء على شكلين مختلفين يتحول كل منهما إلى الآخر تبعاً للظروف .

سليف الفيتامين provitamine

مادة تعطي الفيتامين يتحول بسيط في تركيب جزيئاتها ، ومثال ذلك الكاروتين الذي يعطي فيتامين أ في الجسم ، والأرجوسترول وثنائي هيدروكولسترول التي تعطي فيتامين د عند تعرضها للأشعة فوق البنفسجية .

ملح البروتين protein salt

ملح ينتج من اتحاد جزيء البروتين مع حمض ، مثل هيدروكلوريد الكازين أو باتحاده مع قاعدة مثل ملح بروتينات الفضة ، (أرجيرول وبروتارجول) .

التحلل البروتيني proteolysis

عملية تتحلل فيها جزيئات البروتين ، وتتحول إلى وحدات صغيرة سهلة الذوبان في الماء تعرف عادة باسم ببتونات .

بروتيوز proteose

الحزيئات المتوسطة الحجم الناتجة من تحلل جزيئات البروتين .

بروتيوم protium

نظير الهيدروجين ووزنه الذري ١ ، وهو الهيدروجين المعتاد .

بروتون proton

جسيم أولي هو نواة ذرة الهيدروجين ، شحنته الموجبة تساوي الشحنة الأساسية مقداراً ويعتبر من الجسيمات الأولية .

مقياس الرطوبة
psychrometer = hygrometer
 بارومتر لقياس رطوبة الجو يتكون من
 ترمومترين أحدهما يبلل مستودعه بالماء
 والفرق بين قراءة الترمومترين يدل على
 نسبة الرطوبة في الهواء.

بتومينات - تومينات ptomaines
 مجموعة من المركبات العضوية التي تنتج من
 تحلل البروتينات بواسطة البكتيريا وتتميز
 بوجود مجموعة الأمين الحرة في جزيئاتها ،
 ومن أمثلتها حمض أمينوقاليريك الذي يوجد
 في اللحم المتعفن ، وجواندين guanidin
 الذي يوجد في السمك الفاسد، ولهذه
 المركبات رائحة نتنة .

تركيب منبعج puckered structure
 شكل تتخذه جزيئات بعض المركبات التي
 تحيد فيها روايا الحلقة عن قيمتها الحقيقية
 فيتغير شكل الحلقة .

لب الخشب pulp, wood
 ألياف الخشب التي تقطع إلى قطع صغيرة
 وتعلق في الماء ويستعمل هذا اللب في صنع
 الورق .

التحليل التقريبي
proximate analysis
 التحليل الكمي للمخاليط ، وهو يعطي
 صورة لمكونات الخليط ، ولكنه لا يدل على
 أصناف الجزيئات الكيميائية التي يتكون منها
 هذا الخليط .

أزرق بروسيا - أزرق بروسي
prussian blue
 خليط من أصباغ الحديد الزرقاء أهمها
 حديدي حديدو السيانيد ويستعمل في صنع
 بعض الأصباغ وفي صناعة الحبر .

حمض بروسيك prussic acid
 (انظر · hydrocyanic acid)

حمض كاذب pseudoacid
 مركب عضوي له صفات حمضية فيكون
 أملاحا مع القواعد ، ولكنه لا يحتوي في
 تركيبه على مجموعة الكربوكسيل الحمضية.

نيترولات كاذبة pseudonitrols
 مجموعة من المركبات العضوية التي تحتوي
 على مجموعتي «نترو» و«نتروزو» متصلتين
 بنفس ذرة الكربون ، وصيغتها العامة .
 (شق شق ك (ن أ) ن أ)
 (RRC (NO) NO₂)

عالياً، وتستعمل هذه المضخة في تقطير المواد ذات درجات الغليان المرتفعة التي تتكسر جزيئاتها بالحرارة .

pump, vacuum مضخة تفريغ
مضخة قوية تستعمل في تفريغ الأجهزة من الهواء ومن أمثلتها المضخة الزيتية (oil pump)

pungent odour رائحة نفاذة
رائحة تثير الأغشية المخاطية المبطنة للأنف مثل رائحة غاز الكلور .

pungent smell رائحة نفاذة
(انظر : pungent odour) .

pure compound مركب نقي
كل مركب خال من الشوائب .

purine alkaloids قلوانيات بيورينية
القلوانيات المشتقة من القاعدة العضوية المسماة بالبيورين ، ومن أمثلتها الثيوبورومين والكافيين .

pulverization سحق
تحويل مادة جامدة إلى مسحوق وغير ذلك .

pumice stone الحجر الخفاف
حجر مسامي خفيف الوزن من أصل بركاني يتكون من سليكات الصوديوم والبوتاسيوم والألومنيوم ، يستعمل في تلميع أسطح المعادن وحاملاً لبعض العوامل المساعدة في بعض التفاعلات .

pump, backing مضخة مساندة
مضخة متوسطة القوة تستعمل لإحداث تفريغ أولي يساهم تفريغ مضخة أخرى فائقة القوة .

pump, filter مضخة ترشيح
نبیطة تركب على صنبور الماء تستعمل في خلخلة الضغط داخل جهاز الترشيح ، وقد تسمى مضخة مائية water pump ويمكن استعمالها في عمليات التقطير تحت ضغط مخلخل .

pump, mercury diffusion مضخة انتشار زئبقية
مضخة تفريغ يسخن في جزء منها فلز الزئبق ثم يبرد بخاره فجأة ، فيحدث تفريغاً

pycnometer	بكنومتر	putrefaction	التعفن
قنينة زجاجية صغيرة تستعمل في تعيين الوزن النوعي للسوائل .		الانحلال التدريجي للمادة العضوية وخاصة البروتينات بواسطة بعض أنواع البكتيريا وينتج عن هذا الانحلال تكون مركبات البتومين ذات الرائحة النتنة .	
pyran	بييران	putrescine	بوتريسين
مركب عضوي حلقي تتربك حلقاته من خمس ذرات من الكربون وذرة أكسجين واحدة . صيغته الكيميائية : (ك ٥ يد ٦) (C ₅ H ₆ O)		أحد أفراد مجموعة البتومينات ، ويتكون من تحلل أنسجة الحيوانات ، ويوجد على هيئة سائل لا لون له ذي رائحة عفنة تسبب الغثيان . وهورباعي ميثيلين ثنائي الأمين وصيغته الكيميائية : (يد ٦ ن (ك يد ٦) ع ن يد ٦) (H ₂ N(CH ₂) ₄ NH ₂)	
pyranose	بيرانوز	putrid	متعفن
الصيغة الحلقية للجلوكوز .		المادة في حالة انحلال رمي .	
pyrazine	بيرازين	putty	معجون
مركب حلقي تتربك حلقاته من أربع ذرات من الكربون وذرتين من النتروجين وصيغته الكيميائية : (ك ٤ يد ٤ ن ٢) (C ₄ H ₄ N ₂)		خليط من كربونات الكالسيوم وكربونات الرصاص القاعدية مع زيت بذر الكتان الخام يستعمل في تركيب بعض أنواع الزجاج وفي ملء الثقوب والشقوق .	
pyrazole	بيرازول		
مركب حلقي تتربك حلقاته من ثلاث ذرات من الكربون وذرتين من النتروجين ، صيغته الكيميائية : (ك ٣ يد ٤ ن ٢) (C ₃ H ₄ N ₂)			

pyrocellulose **بيروسليولوز**

نوع من النتروسليولوز يحتوي على نسبة من النتروجين أقل مما في قطن البارود يستعمل في صنع المتفجرات عديمة الدخان .

pyrogallol **بيروجالول**

مركب متبلور لا لون له في حالته النقية، وهو ثلاثي هيدروكسي البنزين ، يستعمل في تحميض الأفلام الفوتوغرافية وصيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٣ (أيد) ٣)
(C₆ H₃ (OH)₃)

pyrogen **مُجِم**

المادة التي تسبب ارتفاع الحرارة .

حمض الخليك الخشبي

pyroligneous acid

حمض الخليك الناتج عن تقطير الخشب بمعزل عن الهواء ويكون غالباً مختلطاً بغيره من المواد .

pyrolusite **بيرولوذيت**

خامة ثاني أكسيد المنجنيز
(من أ ٢) (MnO₂)

pyrex glass **زجاج بيركس**

نوع من الزجاج المقاوم للحرارة يستخدم في صنع أجهزة المعامل الزجاجية.

pyridine **بيريدين**

سائل لا لون له يغلي عند ١٥ أم ويذوب في الماء ، يوجد في قطران الفحم ويستعمل في تغيير طبيعة الكحول ومذيباً للمطاط وفي عمليات التخليق الكيميائي، صيغته الكيميائية:
(ك ٥ يد ٥ ن) (C₅ H₅ N) .

pyrite **بيريت**

كبريتيد الحديد ، وهو معدن متبلر أصفر اللون ، صيغته الكيميائية .
(ح ك ٢) (Fe S₂) .

بيروكاتيكول = كاتيكول

pyrocatechol = catechol

مادة متبلورة لا لون لها سهلة الذوبان في الماء ، وهي ثنائي هيدروكسي بنزين . صيغتها الكيميائية ك ٦ يد ٤ (أيد) ٢
(C₆ H₄ (OH)₂) .

<p>حمض بيروفسفوريك pyrophosphoric acid حمض ينتج من تسخين حمض الفورسفوريك ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١١٠ م وتذوب في الماء . صيغته الكيميائية : (يدع ٢٠٧ أ) . (٧ ٢ . O₂ . H₄)</p>	<p>انحلال حراري pyrolysis تفكك المواد العضوية بالحرارة . مقياس الحرارة عن بعد - بيرومتر pyrometer أداة لقياس درجات الحرارة المرتفعة (أكثر من ٥٠٠ م عادة) لمصدر حراري عن بعد .</p>
<p>بيروكسين pyroxene معدن من سليكات الكسسيوم والمغنسيوم قد يحتوي على الحديد أو الكروم فيتلون بلون أخضر أو أسود وصيغته الكيميائية : (كا أ . مغ ٢ . س ٢) (Ca O MgO₂ Si O₂) .</p>	<p>بيرومورفيت pyromorphite إحدى خامات الرصاص خضراء اللون ، وتعرف عادة بكلوروفوسفات الرصاص . صيغتها الكيميائية : (٢٣ ٢ (فو أ ٤) . ر (كل ٢) (3 Pb₂ (PO₄)₂ . Pb Cl₂)</p>
<p>بيروكسولين pyroxyline مادة قابلة للاشتعال تنتج من معالجة السليولوز بحمض النتريك المركز ، وتتكون أساساً من ثلاثي نتروسليولوز وهي تذوب في بعض المذيبات العضوية . وتستعمل في صنع الكلوديون وبعض أنواع الورنيش وما إليها .</p>	<p>أشابة إشعال pyrophoric alloy أشابة تحدث شرراً عند قدحها ، كأشابة الكروم و الحديد والسيريوم . تفاعل مشعل pyrophoric reaction تفاعل كيميائي يحدث لهبا كاشتعال ورقة الترشيح عندما يوضع عليها خليط من حمض الكبريتيك المركز ووبر منجنات البوتاسيوم .</p>

وهو سائل لا لون له يغلي عند ١٣٠ م.
صيفته الكيميائية .
(ك ٤ يد ٥ ن) (C₄ H₅ N).

pyruvic acid

حمض بيروفيك
(انظر : acid) .

pyrrole

بيرول

مركب غير متجانس الحلقة تتكون حلقة من
أربع ذرات من الكربون وذرة من النتروجين

Q

رقابة الجودة quality control

نوع من الاختبارات أو التحاليل تجرى على المنتجات الصناعية والكيميائية لبيان صلاحيتها ودرجة نقاوتها .

كم quantum

الجزء الذي لا يتجزأ من كل مقدار من طاقة ذات تردد معين ومقداره يساوي حاصل ضرب ثابت بلانك في التردد .

عدد الكم quantum number

العدد الذي يدل على منسوب الطاقة للإلكترونات الذرة .

محجر quarry

مكان فوق سطح الأرض تستخرج منه بعض الأحجار أو المعادن بون حاجة إلى حفر .

كوارت (امبراطوري) quart, imperial

مكيال بريطاني يساوي ربع جالون أي ١.١٣٥٨٦ لترا .

نقطة رباعية quadruple point

نقطة على رسم بياني لنظام كيميائي فيزيقي تمثل درجة الحرارة التي تكون عندها أربعة أطوار في حالة اتزان ، ومثال ذلك المحلول المشيع الذي يحتوي على كمية زائدة من المذاب . والأطوار الأربعة هي الجامد والمذيب والمحلول والبخار .

التحليل الكمي quantitative analysis

تحليل مادة ما لتعيين مقادير عناصرها ، سواء بالوزن أو بالحجم أو بالعدد .

التحليل الكيفي qualitative analysis

تحليل مادة ما لتعيين مكوناتها بون تحديد كميات هذه المكونات ،

تفاعل كيفي qualitative reaction

تفاعل كيميائي للكشف عن وجود مادة ما .

تفاعل كمي quantitative reaction

تفاعل كيميائي يؤدي إلى تعيين مقدار مادة ما ومقادير عناصرها .

التقسية quenching

التبريد الفجائي للصلب لزيادة صلابته وذلك بغمسه وهو محمي في زيت معدني .

الجير الحي quicklime

أكسيد الكالسيوم الناتج من تسخين كربونات الكالسيوم لدرجة حرارة عالية وعادة ما يحتوي على شوائب أخرى من بينها أكسيد المغنسيوم وكربونات الكالسيوم ويتفاعل مع الماء محدثا حرارة عالية حيث يتحول إلى هيدروكسيد الكالسيوم المعروف باسم الجير المطفأ .

الزئبق quicksilver = mercury

(انظر · mercury).

طريقة الخل السريعة

quick- vinegar process

إحدى طرق تصنيع الخل بإمرار محلول مخفف من الكحول (أقل من ١٠٪) ببطء خلال أوعية تحتوي على شرائح من الخشب محملة ببكتريا التخمر ، وهي تعتبر إحدى طرق التخمر المستمرة لتحضير الخل .

كيناكرين quinacrine

قلواني مخلوق من الاكريددين ويعرف كذلك باسم مباكرين mepacrine صيغته الكيميائية: (C₂₃ H₃₀ Cl₃ N O) (ك ٢٣ يد ٣ كل ٣ ن أ)

مرو = كوارتز quartz

معدن من ثاني أكسيد السليكون المتبلور لا لون له عندما يكون نقياً .

كوارتزيت quartzite

صخر متحول أصله حجر رملي أبيض في حالته النقية ، ويتدرج من الصفرة والحمرة حسب الشوائب التي به .

الخواص شبه الأروماتية

quasi - aromatic properties

خواص لبعض المركبات تشبه خواص البنزين ، فتتفاعل مثلاً بالاستبدال بدلاً من الإضافة ، ومن أمثلة هذه المركبات الأزولين والتروبولون .

ملح الأمونيوم الرباعي

quaternary ammonium salt

مشتق عضوي لهيدروكسيد الأمونيوم تحل فيه الشقوق محل ذرات الهيدروجين الأربعة ، ومن أمثلتها رباعي ميثيل يوديد الأمونيوم (ك يد ٣) ع ن ي (CH₃)₄ N I

ذرة كربون رباعية

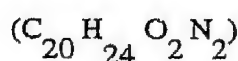
quaternary carbon atom

ذرة كربون متصلة بأربع ذرات أخرى من الكربون .

كينين quinine

قلواني يفصل من قشر أشجار السنكونا (الكينا) يوجد على هيئة بلورات إبرية لا لون لها تنوب في الماء ، ويستعمل في الطب في علاج الملاريا ، صيغته الكيميائية .

(ك. ٢٠٤ يد ٢٠٤ ن ٢)



كينولين quinoline

مركب عضوي يتركب جزيؤه من حلقتين تحتوي إحداهما على ذرة نتروجين ، يوجد على هيئة زيت لا لون له يغلي عند ٢٣٨م وهو أحد نواتج تقطير زيت العظام صيغته الكيميائية .

(ك. ٩٠ يد ٧ ن) (N_9H_7N)

كينون quinone

(انظر Benzoquinone)

كينوكزالين quinoxaline

مركب عضوي يتركب جزيؤه من حلقتين تحتوي إحداهما على ذرتي نتروجين ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٢٠٥م صيغته الكيميائية :

(ك. ٨٠ يد ٦ ن ٢) $(C_8H_6N_2)$

حمض كينالديك quinaldic acid

حمض كينولين - ٢ - كربوكسيليك صيغته الكيميائية .

(ك. ١٠٤ يد ٧ ن ٢) $(N_{10}H_7NO_2)$

كينالدين quinaldine

٢ - ميثيل كينولين ، وهو سائل لا لون له قليل الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية :

(ك. ١٠٤ يد ٩ ن) $(N_{10}H_9N)$

كينهدرون quiahdrone

مركب جزيئي من الكينون والهيدروكينون يوجد على هيئة مسحوق أخضر أدكن ، يذوب في الماء الساخن وينصهر عند ١٧١م صيغته الكيميائية :

(ك. ١٢٠ يد ١٠٤) $(C_{12}H_{10}O_4)$

إلكترود الكينهدرون

quinhydrone electrode

إلكترود (قطب كهربائي) يتكون من سلك من البلاتين مغمور في محلول مشبع من الكينهدرون ، له جهد ثابت ، ويستعمل في تقدير الرقم الهيدروجيني للمحاليل .

كينيدين quinidine

قلواني يصاحب الكينين في قشور أشجار السنكونا .

R

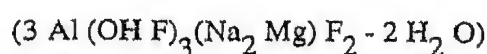
العناصر المشعة	radioactive elements
العناصر الثقيلة التى تضمحل ذراتها تلقائيا وتعطى إشعاعات ونواتج مختلفة ومن أمثلتها اليورانيوم والأكتنيوم والثوريوم .	
النشاط الإشعاعى	radioactivity
ظاهرة اضمحلال نوى ذرات بعض العناصر تلقائيا مع انبعاث إشعاعات مؤينة .	
الكيمياء الإشعاعية	radiochemistry
فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة العناصر المشعة وخواصها وتفاعلاتها المختلفة .	
وليد الإشعاع	radiogenic
العنصر الذى يتكون نتيجة للاضمحلال الإشعاعى ، مثل الرصاص الناتج عن تفكك اليورانيوم .	
راديوم	radium
عنصر مشع عدده الذرى ٨٨ ، اكتشفه مارى كورى وبيير كورى عام ١٨٩٨ ، وهو	

راسيم	raceme
مركب عديم النشاط الضوئى يتركب من كميتين متساويتين من كل من المركب اليميني والمركب الشمالى .	
التحول الراسيمى	racemization
تحول مادة ذات نشاط ضوئى إلى مادة عديمة النشاط الضوئى أو إلى خليط راسيمى .	
إشعاع	radiation
انبعاث الطاقة وانتشارها فى الفضاء أو فى وسط مادى على هيئة موجات كهرومغناطيسية أو صوتية أو ما إليها ، أو جسيمات مؤينة .	
شق	radical = radicle
مجموعة من الذرات تشتق من مركبات إما بحذف ذرة الهيدروجين مثل مجموعة النترات ن NO_3^- أو مجموعة الميثيل ك CH_3^- ، وإما بإضافة ذرة هيدروجين كما فى حالة أيون أو شق الأمونيوم .	

رالستونيت ralstonite

معادن يتكون من فلوريدات الألومنيوم والصوديوم والمغنسيوم ، صيغته الكيميائية :

(٣ لو (أيد فل) ٣ (ص ٣ ما) فل ٢ - ٢ يد ٣ أ)



ظاهرة «رامان» Raman effect

انتشار الضوء الأحادي الموجة مصحوبا بتغير فى طول موجته نتيجة لما يمتصه الوسط المسبب للانتشار من الطاقة . وقد اكتشف هذه الظاهرة العالم الهندى شانندواسيكارا رامان (١٨٨٨-١٩٧٠) .

الزنخ rancidity

تفكك المواد الدهنية وانحلالها الكيميائى ويصحب ذلك عادة تصاعد رائحة خاصة نتيجة لانفصال بعض الأحماض الدهنية وتأكسدها .

أشابة «رينى» Raney alloy

أشابة من النيكل (٣٠٪) والألومنيوم (٧٠٪) تستعمل فى عمليات الاختزال ، مثل اختزال النترات إلى نشادر .

عنصر رمادى اللون ينصهر عند ٧٠٠°م يرمز له بالرمز (Ra) وعمره النصفى ١٦٧٠ سنة .

انبثاق راديومى radium emanation (انظر . Radon)

رادون radon

عنصر غازى مشع عدده الذرى ٨٦ وعمره النصفى ٣ و ٨ سنة ، وهو آخر مجموعة الغازات الخاملة . يتكون باضمحلال الراديوم واكتشفته مارى كورى ١٨٩٨ وفصله العالم دورن (Dom) .

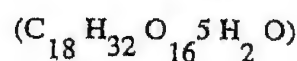
مُصَفِّيات raffinates

الزيوت النقية الناتجة عن تقطير النفط .

رافينوز raffinose

سكر ثلاثى بلورى لا لون له ينصهر عند ١٩٠°م ، سهل الذوبان فى الماء يتحلل به إلى الفركتوز والجلوكوز والجالاكتوز ، ويستخلص عادة من البنجر ، صيغته الكيميائية .

(ك ١٨ يد ٣٢ أ ١٦ ٥ يد ٢ أ)



وتشغل نفس المجموعة في الجدول الدورى
ومن أمثلتها السيريوم واللانثانوم
والسماريوم.

الغازات النادرة rare gases
مجموعة الغازات الخاملة . مثل الهليوم
والنيون والأرجون .

خللة rarefaction
عملية تقليل كثافة الغازات إما بزيادة الحجم
دون تغيير كمية الغاز ، وإما بتقليل كمية
الغاز دون تغيير الحجم .

معدل التفاعل rate of reaction
سرعة التفاعل الكيميائى فى وحدة الزمن
ويعبر عنها بعدد المولات (الجرامات الجزيئية)
فى الساعة لكل لتر .

تحليل عقلانى rational analysis
التعبير عن نتائج التحليل بطريقة تدل على
كيفية ارتباط العناصر فى المادة المحللة
لتكوين مركب ، ومثال ذلك التعبير عن تحلل
الطُّفل بمقدار ما يحتويه من سليكات
الكسيوم بدلا من التعبير عنه بمقدار ما
يحتويه من الكسيوم وهو السليكون
والأكسجين .

نيكل «رينى» Raney nickel

مسحوق ناعم من النيكل يحصل عليه بإذابة
الألومنيوم من أشابة رينى بواسطة
هيدروكسيد الصوديوم ، وهذا المسحوق
شديد النشاط ويستعمل فى عمليات اختزال
وهدرجة المركبات العضوية ، وينسب إلى
المهندس الأمريكى موارى رينى (١٨٨٥) .

رانكنيت rankinite

معدن من سليكات الكسيوم يوجد طبيعيا
فى أيرلندا ، صيغته الكيميائية :
($\text{Ca}_3 \text{Si}_2 \text{O}_7$) (كاس ٣ س ٢ أ ٧)

قانون «راؤول» Raoull law

قانون ينص على أن الانخفاض فى الضغط
البخارى أو فى درجة تجمد محلول ما
يتناسب مع كمية المذاب . وينسب هذا
القانون إلى الكيميائى الفرنسى
فرنسوا ماري راؤول (١٨٣٠ - ١٩٠١) .

الفلزات الأرضية النادرة

rare earth metals

مجموعة من العناصر الفلزية تتشابه فى
خواصها الفيزيائية والكيميائية إلى حد كبير
وتتراوح أعدادها الذرية بين ٥٧ - ٧١ ،

بهدروكسيد الصوديوم وثاني كبريتيد
الكربون وترسيبها على هيئة خيوط دقيقة في
حمض الكبريتيك .

أشعة أكتينية rays, actinic

أشعة ضوئية لها تأثير أو فعل كيميائي مثل
الأشعة فوق البنفسجية .

أشعة «بكريل» rays, Becquerel

أشعة سينية تنتج عن اضمحلال ذرات
العناصر المشعة ، وتنسب إلى مكتشفها
العالم الفرنسي انطوان هنري بكريل
(١٨٥٢-١٩٠٨) .

أشعة قنوية rays canal

تبار من جسيمات ذات شحنة موجبة تحدث
عند التفريغ الكهربائي في الأنابيب المخلطة
وتنفذ إلى خلف المهبط (الكاثود) من ثقب
فيه .

أشعة المهبط (الكاثود)

rays, cathode

الأشعة المنبعثة من المهبط (الكاثود) عند
حدوث تفريغ كهربائي في الأنابيب المخلطة .

مواد خام raw materials

أ- المواد الأولية التي يمكن استخدامها
لتحضير منتجات نهائية .

ب - المواد غير النقية الموجودة في الطبيعة . *

حرير صناعي rayon

خيوط صناعية أساسها السليولوز أو أحد
مشتقاته .

حرير الاسيتات rayon acetate

حرير صناعي من أسيتات السليولوز ،
يصنع بمعالجة القطن أو لب الخشب
بواسطة أنهريد أسيتيك وخليط من حمض
الأسيتيك وحمض الكبريتيك .

حرير الكبرامنيوم

rayon, cuprammonium

حرير صناعي يحضر بإذابة القطن أو لب
الخشب في محلول النحاس الأمونياكي ، ثم
يدفع خلال ثقوب دقيقة إلى حمض الكبريتيك
فيترسب السليولوز على هيئة خيوط رفيعة .

حرير الفسكوز rayon, viscose

حرير صناعي يحضر بمعالجة الخشب أو
ألياف القطن لتحويلها إلى أملاح الزنثات

<p>reactants المواد المتفاعلة</p> <p>المواد التى يتفاعل بعضها مع بعض لتكوين مركبات أخرى .</p>	<p>rays, cosmic الأشعة الكونية</p> <p>إشعاعات مصدرها الفضاء الخارجى تحدث عند نفاذها فى الطبقة الهوائية أو فى مادة ما تأثيرات تأيينية . ومن خواص بعض مكوناتها أنها شديدة النفاذية .</p>
<p>reaction, balanced تفاعل متوازن</p> <p>تفاعل كيميائى تكون فيه سرعة التفاعل الطردى مساوية لسرعة التفاعل العكسى ، أى أن التفاعل لا يسرى إلى نهايته فى أى من الاتجاهين .</p>	<p>rays, gamma أشعة جاما</p> <p>إشعاع كهرومغناطيسى عالى التردد (قصير الموجة) ، ينبعث عند التحول النووى لبعض العناصر المشعة ، أو من التفاعلات النووية ، أو عند دثور الجسيمات الأولية ويتميز بقدرة عالية على النفاذ فى المادة .</p>
<p>reaction, bimolecular تفاعل ثنائى الجزيئ</p> <p>(انظر . second order reaction) .</p>	<p>rays, infrared الأشعة تحت الحمراء</p> <p>أشعة غير مرئية يقل ترددها عن تردد موجات الضوء الأحمر ، ويستدل عليها بتأثيراتها الحرارية .</p>
<p>reaction, chemical تفاعل كيميائى</p> <p>كل تغير كيميائى تتحول فيه بعض جزيئات المواد المتفاعلة إلى جزيئات المواد الناتجة .</p>	<p>rays, positive الأشعة الموجبة</p> <p>(انظر . Rays, canal) .</p>
<p>reaction, first order تفاعل من المرتبة الاولى</p> <p>(انظر . first order reaction) .</p>	<p>rays, ultraviolet الأشعة فوق البنفسجية</p> <p>أشعة غير مرئية يزيد ترددها على تردد الضوء البنفسجى ، ويستدل عليها بتأثيراتها الكيميائية والفلورية .</p>
<p>reaction, monomolecular تفاعل أحادى الجزيئ</p> <p>(انظر . first order reaction) .</p>	
<p>reaction, second order تفاعل من المرتبة الثانية</p> <p>(انظر : second order reaction) .</p>	

استرجاع recovery

استعادة المادة من إحدى مخلفاتها ، مثل استعادة القضة من بقايا عمليات التصوير الفوتوغرافى أو استخلاص العنصر من خاماته مثل استخلاص النحاس من خاماته.

إعادة التبلور recrystallization

تنقية المادة بتكرار بلورتها .

تكرير rectification

تنقية السائل بإعادة تقطيره .

كحول مكرر rectified spirit

كحول متقى بالتقطير بحيث لا تقل نسبة الكحول فيه عن ٨٤٪ أما فى مصر فتبلغ نسبة نقاء الكحول ٩٤-٩٦٪ .

نحاس أحمر red brass

أشابة تتكون من النحاس بنسبة ٨٣٪ وتحتوى على الزنك والرصاص بنسب مختلفة .

أحمر الكروم red chrome

خضاب أحمر اللون يتكون من كرومات الرصاص . صيغته الكيميائية :
(Pb Cr O₄) (ركر أ٤)

فعالية reactivity

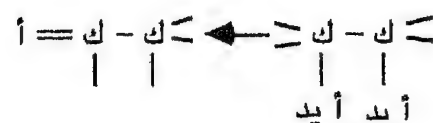
القدرة على التفاعل .

كاشف reagent

المادة التى تستعمل فى الكشف عن مادة أخرى فى تفاعل كيميائى أو فى تقدير كميتها .

تعديل rearrangement

ترتب الذرات فى الجزيئات الكيميائية على عدة هيئات تحت بعض الظروف الخاصة لتنتج تركيباً جديداً ، ومثال ذلك البيناكول - بيناكولون .



إعادة التخمير recarbonization

إضافة نسبة من الكربون إلى الصلب بعد إزالة كل ما فيه من آثار الكربون .

مستقبل reciever

إناء يجمع فيه القطير أثناء عمليات التقطير .

فرن اختزال **reducing furnace**
فرن عالى الحرارة ، تختزل فيه خامات
المعادن وأكاسيدها بطرق مختلفة . مثل
تسخينها مع الفحم .

عدد (ريوود) **Redwood number**
عدد يدل على معدل انسياب السائل فى
جهاز ريوود لقياس اللزوجة ، وبخاصة فى
زيوت التشحيم .

سكر مُختزل **reducing sugar**
السكر الأحادى أو أى سكر ثنائى يختزل
أملاح الفضة أو النحاس إلى حالتها الفلزية
ومثال ذلك الجلوكوز والفركتوز .

اختزال **reduction**
أ - نزع الأكسجين من المادة أو اكتسابها
الهيدروجين .
ب - اكتساب المادة إلكترون أو أكثر .

مكرر = منقى **refined**
وصف لما أزيل ما به من شوائب ومواد
غريبة .

أحمر الرصاص = السلقون
red lead = minium
خضاب أحمر اللون يتكون من رباعى أكسيد
الرصاص (ر٣ أ٤) ($Pb_3 O_4$) يستعمل فى
طلاء المعادن لمنع الصدأ .

مقرة حمراء **red ochre**
نوع غير نقى من أكسيد الحديد الأحمر
(الهيماتيت) يستعمل فى الطلاء .

الراسب الأحمر **red precipitate**
اسم يطلق على أكسيد الزئبق (بق أ) (HgO) .

حديد مُختزل **reduced iron**
فلز الحديد المحضر باختزال أكسيد الحديد
الساخن فى جو من الهيدروجين ، ويوجد
عادة على هيئة مسحوق ناعم أسود اللون .

عامل اختزال **reducing agent**
مادة سهلة التأكسد تسبب اختزال المواد
الأخرى ، ومن أمثلة ذلك الهيدروجين وكلوريد
القصدير .

اللهب المختزل **reducing flame**
اللهب المضئ فى مصباح بنزن أو الجزء
الداخلى غير المضئ من هذا اللهب الذى
يحتوى على غازات غير تامة الاحتراق .

refrigerant مبرّد

العامل الذى يستخدم فى خفض درجة الحرارة ، مثل غاز النشادر أو الفريون .

refrigeration تبريد

عملية خفض درجة الحرارة .

تفاعل إحلال

replacement reaction =
substitution reaction

تفاعل تحلّ فيه إحدى المجموعات محل مجموعة أخرى أو محل ذرة هيدروجين فى جزئ ما .

repulsion تنافر

نزوع أحد الأجسام إلى الابتعاد عن جسم آخر .

residue متبق

ما يتخلف من مواد فى نهاية عملية ما .

resin راتينج

مادة عضوية غير متبلرة ذات درجات انصهار مرتفعة تختلف خواصها باختلاف تركيبها .

refinery معمل تكرير

المعمل الذى يقطر فيه زيت البترول ويفصل إلى مكوناته التى تستخدم فى مختلف الأغراض .

reflux فيض مرتد

حركة السائل فى عكس اتجاه الأبخرة المتصاعدة .

reflux condenser مكثف راد

مكثف رأسى يتم فيه تبريد الأبخرة المتصاعدة ويسبب عودة السائل المتكثف إلى إناء الغليان مرة ثانية .

تفاعل «رفورماتسكى»

Reformatsky reaction

تفاعل يتضمن تكثيف الأحماض - الألفا بروموية مع الكيتونات فى وجود الزنك ، وهو يؤدى إلى تكوين أحماض - ألفا - الهيدروكسيلية . وينسب التفاعل إلى مبتكره العالم «رفورماتسكى» .

refractories حراريات

المواد التى تزيد درجة انصهارها على ٥٠٠م وتستخدم فى خفض درجة الحرارة أو العزل ويصعب صهرها ، مثل كربيد السليكون والطوب الحرارى .

retarder	مُهبط	resin, alkyde	راتينج الكيدي
المادة التي تضاف إلى التفاعل الكيميائي للحد من سرعته .		راتينج ينتج من تفاعل انهيدريد الفثاليك مع الجلسرين ويستعمل في صنع بعض اللدائن وفي تحضير أنواع خاصة من الطلاء .	
retort	معوجة	resins, synthetic	راتينجات مخلقة
إناء تقطير من الزجاج أو الحديد أو الفخار ذو عنق منحني ، يشبه الإنبيق .		(انظر : plastics) .	
retting	تعطن	resolution	حلّ
فقدان الألياف النباتية تماسكها بالبكتريا أو الإنزيمات .		فصل خليط راسيمي إلى مكوناته النشطة ضوئياً .	
reverberatory furnace	فرن عاكس	رنين (إلكتروني)	resonance (electronic)
فرن يلامس فيه اللهب المادة المراد تسخينها وذلك بانعكاسه من سطح مائل .		إعادة توزيع الإلكترونات بين الذرات في جزئ ما لتتخذ وضعاً متوسطاً بين شكلين ممكنين نظرياً .	
تفاعل انعكاسي		resorcinol	ريزورسينول
reversible reaction		مركب عضوي سهل الذوبان في الماء ، ينصهر عند ١٢٦ م ، وهو ميتا ثنائي هيدروكسي بنزين . صيغته الكيميائية .	
تفاعل كيميائي يسير في الاتجاهين الطردى والعكسي ، يصل إلى حالة الاتزان عندما تتساوى سرعتا التفاعل في الاتجاهين .		(ك ٦ يد ٦ أ ٢) (C ₆ H ₆ O ₂)	
rehenium	رينيوم	resultants	النواتج
عنصر قلزي ، عدده الذري ٧٥ ، ووزنه الذري ١٨٦.٢ ، ينصهر عند ٢١٨٠ م ويوجد في		المواد أو المركبات التي تنتج من تفاعل كيميائي .	

ricinoleic acid حمض رسينولييك
حمض دهنى فى زيت الخروع ، وهو مادة
شبه جامدة صفراء اللون تنصهر عند ١٧م
لا تذوب فى الماء ، صيغته الكيميائية :
(C₁₅ H₃₄ O₃) (ك ١٥ يد ٣٤ أ ٣)

ricinus الخروع
نبات من الفصيلة السوسنية يستخرج من
بنوره زيت الخروع المسهل .

Ringer solution محلول «رنجر»
محلول مائى من ٠.٧ ٪ كلوريد صوديوم ،
٠.٣ ٪ كلوريد بوتاسيوم ، ٠.٢٥ ٪
كلوريد كلسيوم ، يستعمل فى التجارب
الفسيولوجية (وينسب إلى العالم
الفسيولوجى الإنجليزى) «سيدنى رنجر»
(١٩١٠) .

ripidolite ريبيدوليت
معدن أبيض أو مخضر يتكون من سليكات
وكرومات الحديد والمغنسيوم والالومنيوم ،
صيغته الكيميائية :
(لو كر) ٣.٢ . ٥ (ما ح) أ ٣ - ٣ (س أ)
٤ يد أ
(Al, Cr)₂ O₃ . 5 (Mg Fe) O₃ . 3 (SiO₂) 4 H₂O

خامات الكولومبيت والولفراميت يستعمل فى
صنع أشابات المولبدنوم وبعض أجهزة قياس
درجات الحرارة العالية ، اكتشفه «تابوك»
ومعاونوه عام ١٩٢٥ . رمزه (نيم) (Re)

Rhode test اختبار «رود»
اختبار لوني للبروتينات ، يستعمل فيه حمض
الكبريتيك المركز وثنائى ميثيلامينوبنزالدهيد
فيتكون لون بنفسجى .

rhodium روديوم
عنصر فلزى فضى اللون ، عدده الذرى ٤٥ ،
ووزنه الذرى ١٠٢.٩٠٥ ينصهر عند ١٩٦٦م ،
وهو يوجد فى خامات البلاتين ، ويستعمل
فى صنع أنواع من الأشابات ، اكتشفه
«ولاستون» عام ١٨٠٣ رمزه (هر) (Rh) .

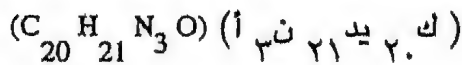
rhodonite رودونيت
خامة من سليكات المنجنيز ، صيغتها
الكيميائية : (من س أ ٣) (Mn SiO₃) .

ribose ريبوز
سكر من مجموعة البنتوزات ، يوجد فى
جزئ بعض الأحماض النووية ، صيغته
الكيميائية : (ك ٥ يد ١٠ أ ٥) (C₅ H₁₀ O₅)

بدلاً من كبريتيت الصوديوم ، صيغته
الكيميائية :
(ك يد ٢ أ . ص يد كب أ ٢ - يد ٢ أ) .
(CH₂ O . Na H SO₂ H₂O)

روزانيلين rosaniline

صبغ أحمر اللون ينوب في الماء ، يحضر
بتسخين الانيلين والطولين مع النتروبنزين .
صيغته الكيميائية :



وردى البنغال rose bengal

صبغ أحمر يستعمل دليلاً في عمليات
معايرة الكلوريدات بنترات الفضة .

أشابة روز rose metal = rose alloy

أشابة تتكون من جزء من القصدير وجزء
من الرصاص مع جزأين من البزموت
تنصهر عند ٩٤ م ، تستعمل في تسخين
أواني التفاعل في المعامل .

زيت الورد rose oil

زيت طيار يستخرج من زهر الورد بالمذيبات
العضوية أو بالتقطير البخاري ، يستعمل في
صنع العطور .

تحميص roasting

أكسدة الخامات في فرن خاص يمر به تيار
من الهواء .

ملح روشيل rochelle salt

ملح بلوري من طرطرات الصوديوم
والبوتاسيوم

(K Na C₄H₄O₆ 4H₂O) تنسب إلى مدينة
لاروشيل (La Rochelle) في فرنسا ،
يستعمل في الكيمياء التحليلية .

ملح الصخر rock salt

ملح الطعام الموجود على هيئة كتل في باطن
الأرض .

صوف صخري rock wool

مادة تشبه الصوف ، تنتج عند إمرار البخار
خلال الصخور المنصهرة أو من خلال بعض
الخبث ، وتستعمل الألياف الناتجة في
عمليات العزل .

رونجاليت rongalite

مركب يتكون بإضافة حمض الكبريتوز إلى
فورمالدهيد ، يستعمل في صناعة النسيج

الدوران النوعى rotation, specific
قدرة المادة على إدارة الضوء المستقطب
المر في محلول يحتوى على جرام واحد من
المادة في الملى لتر لمسافة ١٠ سم .

رولنديت rowlandite
خامة من ساليكات الأتريوم تحتوى على
بعض مركبات السيريوم واللانثانوم
والثوريوم .

روبيديوم rubidium
عنصر فلزى أبيض اللون ، عدده الذرى ٢٧ ،
وزنه الذرى ٨٥.٤٧ ، يتصهر عند ٢٨.٥°م
ويوجد بكميات ضئيلة فى ماء البحر وفى
بعض الخامات ويستعمل فى صنع الخلايا
الضوئية وبعض أجهزة الفضاء ، اكتشفه
«بنزن» و«كيرشوف» عام ١٨٦١ ، رمزه
(بيد) (Rb) .

ياقوت ruby
معدن أحمر شفاف يعد من الأحجار الكريمة
ويتركب من أكسيد الألومنيوم (لو٢أ٣) .

ياقوت اصطناعى ruby, artificial
مادة صلبة شفافة حمراء تحضر بصهر
مسحوق الألومينا (أكسيد الألومنيوم) مع
أكسيد الكروم عند درجة حرارة عادية
وتستعمل فى صنع الحلى .

كوارتز وردى (مرو وردى) rose quartz
نوع من المرو وردى اللون ، يستعمل فى
صنع الحلى .

الزاج الوردى rose vitriol
كبريتات الكوبلتوز المتبلورة .

قلفونية rosin = collophony
مادة راتنجية صفراء هشة ، لا تذوب فى
الماء ، تبقى بعد تقطير الترينتين المستخرج
من أشجار الصنوبر . وتستعمل فى صناعة
الورق وما إليها .

زيت القلفونية rosin oil
زيت له فلورية زرقاء ينتج من التقطير
الاتلافى للقلفونية عند درجة حرارة عالية ،
يستعمل فى تشحيم بعض الآلات .

روح القلفونية rosin spirit
خليط من الهيدروكربونات التى تنتج من
التقطير الإتلافى للقلفونية عند درجة حرارة
متوسطة .

فرن دوار rotary kiln
اسطوانة طويلة توضع فى وضع مائل وتدور
حول محاورها وتسخن بتيار من الغازات
الساخنة التى تمر خلالها ، تستعمل فى
صنع الأسمنت وما إليه .

الوقاية من الصدأ rust-proofing

طلاء سطح الفلز بفلز آخر لا يصدأ مثل القصدير أو الخارصين أو الكاديوم أو طلاء سطح الفلز بمادة تعزله عن الوسط المحيط به .

روثينيوم rothenium

عنصر قلزي أشهب ، عدده الذري ٤٤ ، ووزنه الذري ١٠١.٠٧ ، ينصهر عند ٢٤٥٠°م ، يوجد ضمن خامات البلاتين ، ويضاف إلى أشابات البلاتين لزيادة صلابتها ، كما يستعمل في صنع بعض الأدوات الجراحية الطبية ورمزه (Ru) (تين) .

روتيل rutile

معدن من أكسيد التيتانيوم TiO_2 ، يوجد على هيئة بلورات دكناء وهي مصدر مركبات التيتانيوم .

زجاج ياقوتي ruby glass

زجاج أحمر اللون أدكن ، يحضر بإضافة كمية صغيرة من السليوم الغرواني إلى مصهور الزجاج العادي عند تصنيعه .

روم rum

مشروب كحولي يحضر بتقطير المولاس المتخمّر .

روسليت russellite

معدن يوجد على هيئة كريات صفر ينتج عند تركيز خامات التنجستن المستخرجة من مناجم كورنوال بانجلترا ، ويتكون من أكاسيد البزموت والتنجستن ، صيغته الكيميائية .

($Bi_2O_3 - WO_3$) (٣أ - ٣أ١) .

صدأ rust

خليط من أكسيد وهيدروكسيد وكربونات الحديد ، يتكون على سطح الحديد عند تعرضه للهواء الرطب .

S

هيئة ملحه الصوديومى ، صيفته الكيميائية :
(ك٧ يد٥ أس ن كب) (C₇ H₅ O₃ NS) .

سكر = سكر القصب

saccharose=sucrose=cane sugar
(انظر sucrose)

زجاج الأمان safety glass
زجاج مكون من طبقات تلتحم فيما بينها
بطبقة من البلاستيك أو الأسلاك الرفيعة
التي تمنعها من التطاير وتزيد قدرتها على
تحمل الصدمات .

مصباح الأمان safety lamp
مصباح تحيط بلهبه شبكة أسطوانية من
أسلاك رفيعة تمنع اشتعال الغازات التي قد
توجد خارج المصباح ، وقد استعمل هذا
المصباح فيما مضى فى مناجم الفحم .

ثقاب الأمان safety match
نوع من الثقاب لا يشتعل إلا بعد حكه على
سطح معين .

sabadilla سباديلا

بذور نبات شينو كولون أفسينال تستعمل
لخفض ضغط الدم لما تحويه من قلوانى
فراترين وفرا تريدين وغيرهما .

saccharic acid حمض سكاريك

حمض ثنائى القاعدة ينتج من أكسدة
الجلوكوز ، وهو سهل الذوبان فى الماء ،
صيفته الكيميائية : (ك يد أ يد) ٤ (ك أ أ
يد) ٢ (CHOH)₄ (COOH)₂ .

مقياس السكر (سكاريمتر)

saccharimeter
نوع من مقاييس الاستقطاب الضوئى
تستعمل فى تعيين تركيز السكر فى
المحاليل .

saccharin سكارين

مركب عضوى ينصهر عند ٢٢٠ م ، يذوب فى
الماء ، يستعمل بديلاً للسكر ، وهو أحلى ٤٠٠
مرة من السكر المعتاد ، وعادة مايستعمل على

<p>فلورسين . وصيغته الكيميائية : (ك ٢٢ يد ٨ ه بر ٢ ن أ ٢) $C_{22}H_8O_5Br_2(NO_2)_2$</p> <p>ساكى saké = saki مشروب كحولى يابانى شفاف يحضر بتخمير منقوع الأرز ، وهو سائل أصفر شفاف ذو طعم مستساغ ويحتوى على نحو ١٤ / كحول إثلى و ١ / سكر .</p>	<p>صمام أمان safety valve صمام يوضع عادة على أنابيب البخار أو الغازات ، يسمح بخروج بعض البخار أو الغازات من هذه الأنابيب عند زيادة الضغط فيها على حد معين .</p>
<p>سحلب salep الدرنات النشوية لنباتى (أورشيس مليتاريس وأورشيس لاتيفوكيا) وتحتوى على مادة هلامية بجانب النشا ، يستعمل ملطفاً للأمعاء وغذاء .</p>	<p>سفلوريت safflorite معدن يتركب من أرسنيد الكوبالت والحديد (ح ، كو ، ز) $(Fe, Co) As_2$.</p>
<p>ساليسين salicin جلوكوسيد يستخرج من قشور أشجار الصفصاف (الساليكس Salix) ويوجد على هيئة بلورات مرة المذاق لا لون لها تنصهر عند ٢٠١ م ، صيغته الكيميائية : (ك ١٣ يد ١٨ أ ٧) $(C_{13}H_{18}O_7)$ ويستعمل مطهراً فى الطب .</p>	<p>زعفران saffron = safron المياسم الجافة لأزهار نبات الزعفران (Crocus sativus) التى تحتوى على جلوكوسيد الكروستين crocetin ، ويستعمل الزعفران مادة ملونة صفراء للأطعمة والحلوى وغيرها .</p> <p>سفرانين safranine أحد أصباغ الفينازين الصفراء ، يستعمل فى صباغة النسيج ، صيغته الكيميائية : (ك ١٨ يد ١٤ ن ٤) $(C_{18}H_{14}N_4)$.</p> <p>سفروزين safrosine صبغ قرمزى يستعمل فى صباغة الحرير والصوف ، وهو ثنائى نيتروثنائى برومو</p>

جليكون الساليسين ، بلورى لاينوب فى الماء
وينوب فى الكحول ، صيغته الكيميائية
($C_7H_8O_2$) (كـ ٧ يد ٨ أ) .

محلول ملحي **saline solution**

محلول من كلوريد الصوديوم فى الماء
بنسبة ٩ ، % ، ويستعمل فى الأغراض
الفسولوجية .

مقياس الملوحة

salinimeter = salinometer

(أ) هدرومتر لتعيين درجة ملوحة محلول ما
عن طريق تقدير كثافته .

(ب) جهاز لتعيين درجة الملوحة لمحلول ما
بقياس التوصيل الكهربائى له .

الملوحة **salinity**

درجة تركيز الأملاح فى المياه الطبيعية مثل
مياه البحار ، وتقدر بعدد الجرامات من الملح
فى اللتر من الماء .

ساليترين **saliretin**

مادة بلورية تتكون بتكثيف جزيئين من
السسالجين ، لاتنوب فى الماء وتنوب فى

كحول الساليسيل **salicyl alcohol**

كحول ينتج من التحلل بالماء للساليسين ،
ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر
عند ٨٦ م ، وهو أورثو - هيدروكسى كحول
البنزيل وصيغته الكيميائية . (يد أ - كـ ٦ يد ع)
ك يد ٦ . أ يد) ($o-HO \cdot C_6H_4 \cdot CH_2OH$)

ألدهيد الساليسيل **salicyl aldehyde**

سائل لا لون له ذو رائحة عطرية يغلى عند
٩٦,٥ م ، يستعمل فى صناعة العطور ،
وهو أورثو - هيدروكسى بنز ألدهيد ،
صيغته الكيميائية : (يد أ . كـ ٦ يد ع . ك يد أ)
($o-HO \cdot C_6H_4 \cdot CHO$) .

ساليسيلاميد **salicylamide**

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٣٨ م ،
لها تأثير مسكن وخافض للحرارة ، صيغتها
الكيميائية : (يد أ . كـ ٦ يد ع . ك أن . يد ٦)
($o-HO \cdot C_6H_4 \cdot CONH_2$) .

حمض الساليسليك **salicylic acid**

(انظر . acid) .

سالجين **saligenin**

ملح قلوى salt, alkaline

ملح محلوله فى الماء قلوى التأثير . وتتكون
الأملاح القلوية من قاعدة قوية وحمض
ضعيف ، ومثال ذلك كربونات الصوديوم
(ص ٢ ك ٣) (Na_2CO_3) .

ملح الكهرمان salt of amber

(انظر acid, succinic) .

ملح الخبيز salt, baker's

ملح كربونات النشادر ، ويستعمل فى إعداد
بعض أنواع الفطائر .

ملح قاعدى salt, basic

ملح يحتوى جزيؤه على مجموعة هيدروكسيل
غير مستبدلة ، مثل كلوريد البزموت القاعدى
(بز (أ يد) كل ٢) ($\text{Bi}(\text{OH})\text{Cl}_2$) .

ملح ثنائى

binary salt = binary compound

ملح يتكون باتحاد حمض مع قاعدة مثل
كلوريد الصوديوم (ص كل) أو باتحاد
قاعدتين مع حمض مثل كبريتات الصوديوم
والبوتاسيوم .

(انظر . binary compound) .

الكحول ، صيغتها الكيميائية : (ك ١٤ يد ١٦)

(٣) ($\text{C}_{14}\text{H}_{16}\text{O}_3$) .

تفاعل « سلكوفسكى »

Salkowski reaction

اختبار للكشف عن الاستيرويدات مثل
الكولستيرول والجليكويزيدات - القلبية
والهرمونات ، وذلك بإضافة حمض الكبريتك
إلى محلول المادة فى الكلوروفورم فينتج لون
أحمر فى طبقة الكلوروفورم .

سائلول - سليسلات الفنيل

salol=phenyl salicylate

(انظر phenyl salicylate) .

ملح salt

المركب الناتج من اتحاد حمض بقاعدة .

ملح حمضى salt, acid

ملح محلوله فى الماء حمضى التأثير .
وتتكون الأملاح الحمضية من حمض قوى
وقاعدة ضعيفة ، ومثال ذلك كلوريد
الألومنيوم (لو كل ٣) (AlCl_3) .

ملح جلوبر salt, Glauber

كبريتات الصوديوم وتستخدم فى الطب مسهلاً وفى صناعة الورق وغيرها .

ملح هومبرج salt, Homberg

حمض البوريك ويستخدم غسولاً للعين وفى غيره من الأغراض .

ملح مور salt, Mohr

كبريتات الحديدوز النشادرية وتستخدم فى التحليل الكيميائى .

ملح متعادل salt, neutral

ملح محلوله فى الماء متعادل ، ويتكون الملح المتعادل من حمض وقاعدة متساويى القوة ، ومثال ذلك كلوريد الصوديوم (ص كل) (NaCl) .

الفصل بالملح salt out

فصل مادة من محلولها بإضافة أحد الأملاح سهلة الذوبان إلى هذا المحلول ، ومثال ذلك ترسيب البروتينات بواسطة كبريتات الألومنيوم .

الملح المر

salt, bitter = magnesium sulfate = Epsom salt

(انظر Epsom salt) .

ملح كارلسباد salt, Carlsbad

خليط من كبريتات الصوديوم وكبريتات البوتاسيوم وبيكربونات الصوديوم وكلوريد الصوديوم ، ويستخرج من كارلسباد بألمانيا .

ملح متراكب salt, complex

ملح يتكون من أكثر من حمض أو أكثر من قاعدة ، ولكنه عندما يتأين يعطى نوعين فقط من الأيونات ، مثال ذلك حديد وسيانيد البوتاسيوم ، $(K_4 Fe (CN)_6)$ الذى يتأين إلى $Fe (CN)_6^{4-} 4K^{+}$.
بوع ح (ك ن) = ٤ يو⁺ ، ح (ك ن) ٦⁻ .

ملح مزدوج double salt

ملح تتكون بلوراته من نوعين من الأملاح ، ولكنه يتحول فى المحلول إلى مكوناته المفردة ، ومثال ذلك الشب

(بوع ك ب أ - لوع (ك ب أ) ٣ ٢٤ يد ٢ أ)
 $(K_2 SO_4 Al_2 (SO_4)_3 24 H_2O)$.

سلفرسان salvarsan

مركب عضوى يحتوى على الزرنيخ ، يستعمل فى علاج الزهري ، ويسمى كذلك أرسفينامين (arsphenamine) .

سمندرين samandarine

قلوانى حيوانى استيرويدى سام بلورى ينصهر عند ١٨٧ أم ، وينوب فى المذيبات العضوية ، تفرزه الغدة النكفية وراء عين سمندر النار (سلمندرا مكيولوزا) صيغته الكيميائية : (ك ١٩ يد ٣١ ن ٣) (C₁₉ H₃₁ NO₃) .

سماريوم samarium

عنصر فلزى مشع أشهب اللون ، عدده الذرى ٦٢ ، ووزنه الذرى ١٥٠.٣٥ ، ينصهر عند ١٠٧٢ أم ، يوجد فى خام السمارسكيت ، ويستعمل فى امتصاص النيوترونات وفى صنع بلورات الليزر ، اكتشفه « يوكوك » عام ١٨٧٩ رمزه (سم) (Sm) .

سمبونجرين sambunigrin

جلوكوسيد سيانيدى يستخرج من نبات سمبوكوس نجرا يتحلل بالماء إلى

ملح البارود = نترات البوتاسيوم

salt peter = potassium nitrate

ملح البوتاسيوم لحمض النتريك ، ويوجد طبيعياً على هيئة قشور بين ثنايا الصخور ، صيغته الكيميائية (بون ٣) (KNO₃) .

ملح روشيل salt, Rochelle

طرطرات الصوديوم والبوتاسيوم وتستعمل فى التحليل الكيميائى . (انظر Rochelle salt) .

ملح سوريل salt, Sorrel

أكسالات البوتاسيوم الهيدروجينية وتستعمل فى التحليل الكيميائى .

ملح الطعام salt, table or common

(انظر : كلوريد الصوديوم ص كل NaCl) .

ملح الطرطير salt of tartar

طرطرات البوتاسيوم الهيدروجينية وتستعمل فى التحليل الكيميائى .

استذابة salting in

زيادة نسبة إذابة مادة ما فى المحلول بإضافة مادة أخرى مثل إذابة البروتينات فى الماء بإضافة أملاح متعادلة .

sand soap صابون رملى

نوع من الصابون يحتوى على قليل من حبيبات الرمل الناعم ، يستعمل فى تنظيف اليدين من الشحوم .

sandal wood خشب الصندل

الخشب الصمىمى لأشجار الصندل *Santalum olbum* ، ويستخرج منه نوع من الزيت الطيار يستعمل مطهراً كما يستعمل الخشب نفسه بخوراً .

sandarac سندراك

راتينج أصفر عطرى الرائحة يخرج من أشجار السندروز بالمغرب ، يستعمل فى صنع البخور وبعض أنواع الورنيشات .

تفاعل « ساند ماير »

Sandmeyer reaction

إحلال ذرة كلور محل مجموعة أمين فى المركبات العضوية الأروماتية وذلك بمعاملة ملح الديازونيوم بكلوريد النحاسوز ، وينسب هذا التفاعل إلى مبتكره الكيميائى السويسرى « تروجوت ساند ماير » ١٩٢٢ .

بنزالدهيد وحمض هيدروسيانيك وجلوكوز وصيغته الكيميائية . (ك ١٤ يد ١٧ ن أ ٧)
($C_{14}H_{17}NO_7$) .

samidin ساميدين

مادة كومارينية بلورية توجد فى ثمار الخلة البلورية ، صيغتها الكيميائية : (ك ١٩ يد ١٨ ن أ ٧)
($C_{19}H_{18}NO_7$) .

sand bath حمام رملى

إناء يملأ بالرمل الناعم ، يستعمل فى تسخين أوعية التفاعل فى المعامل إلى درجات حرارة تزيد على مائة درجة ، ويعمل على توزيع الحرارة بصورة منتظمة حول إناء التفاعل .

sandblast لفع بالرمال

إطلاق تيار من الهواء المضغوط المحمل بحبيبات الرمال على سطح ما لتنظيفه أو إزالة الصدأ منه أو تخشينه .

ورق السفن (صنفرة)

sand paper = emery paper

(انظر emery paper) .

santonin سانتونين

مادة بلورية بيضاء عديمة الرائحة يسيرة المראה يتحول لونها إلى الأصفر بتعرضها للضوء ، تنصهر عند ١٧٥م ، تحضر من هامات الشيح الخراسانى (أرتميزياسينا) وتستعمل طارداً للديدان ، صيغتها الكيميائية : (ك ١٥ يد ١٨ أ ٣) (C₁₅ H₁₈ O₃) .

saponaria عرق حلاوة

الجذور الجافة لنبات (صابوناريا أفسينالس) وتحتوى على صابونينات وتستعمل فى صناعة الحلاوة الطحينية وفى التنظيف .

saponification تصبين - تصبين

تفاعل الدهون مع القلويات لتكون الصابون ، ويتم فى هذه العملية تحلل الإسترات الدهنية إلى جلسرين وملح الحمض الدهنى (الصابون) ، ويطلق هذا الاسم كذلك على تحلل الإسترات إلى حمض وكحول .

saponite صابونيت

معادن لابلورى يتكون من سليكات المغنسيوم والألومنيوم ناعم الملمس كالصابون ، يوجد على هيئة كتل تمتد فى عروق بين الصخور .

Sanger method طريقة « سانجر »

طريقة لتعيين تركيب الببتيدات بتفاعلها مع مركب ثنائى نيتروفلوروبينزين ثم تحليل المركب الناتج مائياً .

جذور الدم (سنجويناريا)

sanguinaria = blood root

ريزومة نبات سنجويناريا كندسن وجذوره لونها أحمر تحتوى على قلوانى سنجرينارين ، تستعمل مقيئاً ومنفثاً .

الف - سنتالين α-santalene

سكى تربين ثلاثى الحلقات ، وهو سائل أصفر ناصع يوجد فى زيت خشب الصندل .

santalol سنتالول

سائل عطرى الرائحة ، لا لون له يغلى عند ٣٠٠م ، يفصل من خشب الصندل وينتسب إلى مجموعة التربينات ، صيغته الكيميائية : (ك ١٥ ن ٢٤ أ ١) (C₁₅ H₂₄ O) .

santonica شيح خراسانى

الهامات الجافة غير المتفتحة لنبات أرتميزياسينا ، يستخرج منها السانتونين ويستعمل طارداً للديدان .

sassy bark قشر ساسى

قشر النبات القرنى (أرترونلويدم جوينيز) ، وهو نبات سام وتستعمل خلاصة ساقه لإعدام المحكوم عليهم عند بعض القبائل الأفريقية .

saturated مشبع

صفة للمحلول الذى وصل تركيزه إلى أقصى حد ممكن ، ولا يمكن أن يذيب أكثر مما به من مذاب .

saturation تشبع

الحالة التى يحمل فيها المذيب أكبر قدر من المذاب .

savin oil زيت الأبهل

زيت طيار يحضر بالتقطير البخارى للقمم النامية لنبات الأبهل (جونيريوس ساينا) لونه أصفر ناضج ، رائحته غير مقبولة وطعمه مر .

Saytzeff rule قاعدة « سايتزيف »

قاعدة تنص على أن التركيب المفضل لنزع الهيدروجين يكون من ذرة الكربون الثلاثية ثم من الثانوية ثم من الأولية وذلك عند إزالة الماء أو نزع الهالوجين من مركب عضوى .

صابونينات سامة (صابوتوكسينات) sapotoxins

مجموعة سامة من الصابونينات ذات تأثير قوى فى إذابة كريات الدم الحمراء .

sapphire سفير

حجر كريم أزرق اللون ينتمى إلى مجموعة معادن الكورندوم ، وتركيبه الكيميائى (Al_2O_3) (لو ٣ أ ٣) يستعمل فى صنع الحلى .

sapphirine سافيرين

معادن أخضر أو أزرق من سليكات المغنسيوم والألومنيوم ، يستعمل فى صنع الحلى .

saran ساران

بوليمر من كلوريد الفايثيل يتشكل بالحرارة ويتميز بمرونته ومقاومته للماء وللاحتكاك ، ويستعمل فى التغليف وفى صنع الأنابيب التى تقاوم فعل المواد الكيميائية .

sarsaparilla (سارسبريلا) الفشاغ

الجنور الجافة لنباتى (السرسبريلا سميلاكس وأرينولوشيا فوليا) وتعتبر مصدراً للصابونينات .

Schaer reagent كاشف « شير »

محلول أكسيد السليكون في حمض الكبريتيك ، ويستعمل كاشفاً عن القلوانيات .

scheelite شيليت

معدن يتكون من تنجستات الكسيوم ، يوجد على هيئة بلورات رباعية الأوجه ، صيغته الكيميائية ($CaWO_4$) وينسب إلى الكيميائي السويدي « شيل » (١٧٨٦) .

Scheibler reagent كاشف « شايبلر »

محلول حمض فسفوتنجستيك ويستعمل كاشفاً عن القوانيات .

Schiemann reaction تفاعل « شيمان »

تفاعل يستعمل في تحضير مركبات الفلور بإضافة حمض فلوروبوريك إلى محلول ملح ديازونيوم فيترسب فلوروبورات الديازونيوم ، فينتج عند تسخينها أريل الفلوريد .

Schlieren lines خطوط « شليرين »

الخطوط التي تظهر متموجة عند إضاءة سائل شفاف بحزمة ضوئية ، وذلك نتيجة لاختلاف الكثافة أو درجات الحرارة بين أجزاء السائل المختلفة .

scandium سكانديوم

عنصر فلزي فضي اللون ، عدده الذري ٢١ ، ووزنه الذري ٤٤,٩٥ ينصهر عند ١٥٣٩م ، يوجد في خامات القصدير والتنجستن ، اكتشفه « نيلسون » عام ١٨٧٩ رمزه (سك) (Sc) .

Scanner ماسح

جهاز يستعمل في عمليات الكشف بسرعة فائقة ، مثل جهاز الرادار الذي يمسح منطقة واسعة بأشعته في لحظات للكشف عن مصدر جسم غريب .

اسكابوليت = فرنريت

scapolite-vernerite

معدن يختلف تركيبه بحسب مكوناته من العناصر ، وأهمها سليكات الألومنيوم وسليكات الكسيوم وسليكات الصوديوم ، يوجد على هيئة كتل بلورية لونها بين الأبيض والرمادي .

scarification تخديش

خدش سطح جسم ما مثل خدش قشر البزقال بالإبر لاستخراج الزيت الطيار من غدده .

سلادايينوليد = بوفادايينوليد
scilladienolide = bufadienolide
 جليكوسيد قلبى (كردينوليد) يحتوى
 جزيؤه الستيريوى على حلقة لآكتون
 سداسية .

سلارين (١) scillaren (A)

جليكوسيد استيروى بلورى عديم اللون
 شديد المرارة شحيح الذوبان فى الماء وفى
 الكحول ، يوجد فى بصل العنصل ،
 يستعمل مقويًا للقلب ، صيغته الكيميائية :
 (ك ٣٦ يد ٥٢ أ ١٣) (C₃₆H₅₂O₁₃) .

سلارين «ب» scillaren (B)

جليكوسيد استيروى لابلورى شديد
 المرارة ، سهل الذوبان فى الماء وفى الكحول
 يوجد فى بصل العنصل ، ويفوق تأثيره على
 القلب تأثير السارين «أ» .

سلاريدين «أ» scillaridin (A)

جليكون جليكوسيد السارين «أ» وصيغته
 الكيميائية : (ك ١٤ يد ٣٤ أ ٣) (C₁₄H₃₄O₃)

تفاعل « شميت » Schmidt reaction

تفاعل يتم بين المركبات الكربونيلية وحمض
 هيدرازويك (hydrazoic acid) (يد ن ٣) (H N₃)
 فى وجود حمض الكبريتيك فينتج فى حالة
 الألدهيد خليط من مركب سيانيدى ومركب
 أمينى أولى وكذلك فى حالة الكيتون مركب
 أميدى .

حمض «شولكوف» Schollkopf acid

اسم يطلق على حمض ١- نفتيل أمين
 ٨-سلفونيك ، وصيغته الكيميائية :
 (ك ١٠ يد ٩ ن كب أ ٣) (C₁₀H₉NSO₃) .

شورل schorl

نوع أسود من الطورمالين .

تفاعل شولتن - باومان

Schotten-Baumann reaction

تفاعل الأمينات مع كلوريد البنزويل فى وسط
 قلوئى .

سلابيوز scillabiose

الشطر السكرى من جليكوسيد السارين
 «أ» وهو ثنائى سكاريد يتكون من جزئ من
 الجلوكوز وآخر من الرافنوز .

S-compounds مركبات - س

مواد يحتوى جزيؤها على ذرة غير متماثلة ،
تنتظم مجموعات الأربع تنازلياً حسب
الأعداد الذرية للذرات المتصلة بذرة الكربون
(قاعدة التعاقب) وتكون فى اتجاه الشمال
عكس حركة عقارب الساعة .

scoop جاروف صغير

أداة تشبه المعلقة ذات عمق متوسط ويد
قصيرة ، تستعمل فى نقل كميات صغيرة
من المساحيق .

scopine سكوبين

كحول أمينى حلقى ينتج من تحليل
الهيوسين بالحمض أو بالقاعدة ويمكن أن
يتحول إلى أمين بالتسخين فى أى منهما ،
صيغته الكيميائية (ك₈هـ₁₃أ₂)
(C₈H₁₃O₂)

scorification تنقية بالصهر (اجتفاء)

طريقة لفصل الذهب والفضة من خاماتها ،
وفيهما تصهر الخامات مع الرصاص
والبورون ثم يفصل قرص الرصاص المحمل
بالمعدن النفيس ويسخن بشدة فيتبخر
الرصاص تاركاً ما علق به من ذهب أو فضة
فى حالة نقية .

scintillation counter عداد الومض

جهاز يستعمل فى عد الومضات التى تنشأ
عن اصطدام جسيم مؤين بمادة فلورية .

scissoring القص

نوع من حركات الروابط الكيميائية يظهر فى
الجزيئات التى تحتوى على أكثر من ذرتين
وعندما تقترب الذرتان إحداها من الأخرى
تقل الزاوية بينهما عن معدلها الطبيعى .

sclerometer مقياس الصلادة (سكليرومتر)

جهاز لقياس صلادة المواد وبخاصة
المعادن .

scleroproteins = albuminoids سكليروبروتينات = الألبومينيدات

مواد بروتينية لا تذوب فى الماء ولا فى محاليل
الأملاح المخففة ولكنها تذوب فى الأحماض
والقواعد المركزة وتشمل الكيراتين والفبروين
والكولاجين والالاستين والهستون والبروتامين
وغيرها .

scolecite أسكواسيت

معدن من سليكات الكالسيوم وسليكات
الألومنيوم المائى يوجد على هيئة بلورات
إبرية وكتل مختلفة الحجم .

علم المعادن **mineralogy**

علم يدرس طرق تكون المعادن وأحوال وجودها واستخداماتها المختلفة .

زيت معدنى **mineral oil**

كل زيت يستخرج من البترول مثل زيت البرافين .

طلاء معدنى **mineral paint**

طلاء محضر من مادة معدنية ملونة .

خضاب معدنى **mineral pigment**

مادة ملونة غير عضوية .

مياه معدنية **mineral water**

مياه طبيعية تخرج من الينابيع وتحتوي على نسبة ضئيلة من الأملاح أو الغازات الذائبة فيها .

شمع معدنى **mineral wax**

نوع من الشمع يفصل من البترول ، مثل شمع البرافين أو شمع الأوزوكريت .

أبيض معدنى **mineral white**

اسم كان يطلق قديما على كبريتات الكسيوم البيضاء النقية التى تستعمل مادة مالئة في صناعة الورق ناصع البياض .

مطاط معدنى **mineral caoutchouc**

نوع من أنواع البتومين اللدنة والتي تشبه المطاط فى مرونتها .

كربون معدنى **mineral carbon**

اسم كان يطلق قديما على الجرافيت .

أخضر معدنى **mineral green**

اسم يطلق على كربونات النحاس ذات اللون الأخضر .

تمعدن **mineralization**

حلول المواد غير العضوية محل المواد العضوية في الخلايا والأنسجة الحيوية، مثال ذلك ما يحدث لبعض أنواع النبات والحيوان ، وهي التي تكون مطمورة طويلا في باطن الأرض والمعروفة باسم الحفريات .

هلام معدنى = فازلين

mineral jelly = vaselin

خليط رخو من الهيدروكربونات ينتج عن تقطير البترول ، ويبدو على هيئة شبه جامدة .

فحص المعادن

mineralography (mineragraphy)

تحضير شرائح رقيقة مصقولة من المعادن ، ودراستها بالطرق المجهرية (الميكروسكوبية)

mirabilite	ميرابليت	mineral wool	صوف معدنى
خامة تتكون من كبريتات الصوديوم (ص _٢ كب أ _٤ - يد _٢ أ) (Na ₂ SO ₄ - H ₂ O)		كتلة متشابكة من الخيوط تنتج عند التبريد المفاجئ لمصهور الخبث . ويستعمل الصوف المعدنى فى عمليات العزل والتغليف .	
mirbane oil	زيت المربان	mineral yellow	أصفر معدنى
الاسم التجارى للمركب العضوى نيتروبنزين.		اسم يطلق على أوكسى كلوريد الرصاص .	
miscibility	امتزاجية	mining	تعدين
قابلية السوائل للامتزاج بعضها ببعض مهما تكن النسب ، مثل الكحول والماء .		العمليات المستخدمة للحصول على المعادن النافعة من قشرة الأرض سواء كان ذلك من سطحها فى المحاجر أو من باطنها فى المناجم .	
miscibility gap	ثغرة الامتزاجية	minium (red lead oxide)	سلقون
مدى درجات الحرارة التى لا تقبل السوائل فيها الامتزاج بعضها ببعض ، على حين تكون تامة الامتزاج فى درجات الحرارة الأخرى .		اسم يطلق على أكسيد الرصاص الأحمر . (ب _٣ أ _٤) (bp ₃ O ₄)	
miscible	قابل للامتزاج	mint	نعناع
وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل مهما تكن النسب .		نبات برى عطرى من الفصيلة الشفوية .	
miscible, partially	محدود الامتزاج	minulite	منوليت
وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل فى حدود معينة .		معدن من مشتقات الألومنيوم والبوتاسيوم يوجد باستراليا ، صيفته الكيميائية . (بولوم (أيد ، قل) (فو أ _٤) - ٢ - ٤ يد _٢ أ) (KAl ₂ (OH F) (PO ₄) ₂ - 4H ₂ O)	

Mitscherlich pulp لب «متشرليش»

نوع من لب الخشب محضر بطريقة متشرليش ، حيث تطبخ رقائق الخشب لمدة طويلة تحت ضغط خاص ، ثم تسخن السوائل الناتجة خارج إباء الطبخ وتعاد إليه مرة أخرى .

mixed crystal بلورة مختلطة

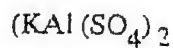
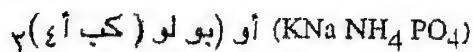
بلورة تنتج من مادتين متشاكلتين بلوريا ، وتتطوران بنفس النظام البلوري .

mixed ether أثير مختلط

نوع من الإثيرات يختلف فيه الشقان المرتبطان بذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية العامة (شق_١ - أ - شق_٢)
(R₁ - O - R₂)

mixed salt ملح مختلط

أحد أملاح الأحماض المتعددة التكافؤ، تحل فيه فلزات مختلفة محل ذرات الهيدروجين ، مثل فوسفات البوتاسيوم والصوديوم والأمونيوم (بوسن يدع فوآء)



mispickel مسبيكل

خامة من كبريتيد وارسنيد الحديد .
صيغتها الكيميائية :
(Fe S₂ Fe As₂) (ح ك ب ٢ . ح ز ٢)

mistura مزيج

مستحضر صيدلي مركب ، والكلمة الإفرنجية مشتقة من اللغة اللاتينية .

misty solution محلول غائم

محلول غير رائق لوجود معلق خفيف به .

mitragynine متراجنين

قلراني صيغته الكيميائية :
(C₂₂H₃₁O₅N) (ك ٢٢ يد ٣١ أ ٥ ن)

Mitscherlich law قانون «متشرليش»

قانون ينص على أن نفس العدد من ذرات العناصر المتشابهة ، عندما تتحد بنفس الأسلوب ، تعطى شكلا بلوريا واحدا ، ويعرف كذلك باسم «قانون التشاكل البلوري»، وينسب إلى العالم الألماني «متشرليش» .

modification	تعديل (صورة معدلة)	mixer	خلاط
تغير طفيف عن الأصل في صورة الجسم أو مادته ليتواءم مع ظروف جديدة .		جهاز يستعمل في خلط المواد بعضها ببعض .	
modulus	معامل	mixite	مكسيت
مفاس لإحدى خواص المادة .		خامة لنوع من الرمرد . صيغتها الكيميائية (سج ٢ أ - ز ٢ أ ٣ (يد ٢ أ) س) $(\text{Cu}_2\text{O} - \text{As}_3\text{O}_3 - \text{H}_2\text{O})_x$	
moisture	رطوبة	M.K. S. system	نظام م . ك . ث
مقدار الماء الذى تحتويه المادة ، ويحسب عادة بالنسبة إلى مائة وحدة وزن منها .		النظام الدولى للقياس ، وحداته الأساسية هى المتر - كيلو جرام . ثانية .	
molality	مولية	mobility	حركية
تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات الجزيئية المذابة فى ١٠٠٠ جرام من المحلول.		وصف لحركة الذرات أو الجزيئات أو الجسيمات الغروانية .	
molarity	مولارية	mock gold	ذهب زائف
تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات المذابة فى ١٠٠٠ مليلتر من المحلول .		اسم يطلق على بيريت الحديد (كبريتيد الحديد) ، وهو يشبه الذهب فى لمعانه .	
molasses	مولاس	mock lead	رصاص زائف
السائل غير القابل للتبلور الناتج من عملية تكرير السكر . وهو سائل بنى لزج القوام يحتوى على ٧٠٪ تقريبا من السكر المحول .		اسم يطلق على خامة كبريتيد الزنك ، وهى تشبه الرصاص فى لونه .	

الموصلية الجزيئية	mole = mol	مول (جرام جزئ)
molecular conductivity		الوزن الجزيئي لمادة مقدراً بالجرامات
= mole conductivity	mole conductivity	الموصلية المولية
(انظر الموصلية المولية)		الموصلية الجزيئية
(Mole conductivity)	molecular conductivity	مقدار التوصيل الكهربائي بين قطبين يفصلهما سنتيمتر واحد في محلول يحتوى اللتر منه على الوزن الجزيئي للمادة المذابة.
التحول الجزيئي molecular conversion	molecular	جزيئي
إعادة ترتيب الذرات داخل الجزيئ نفسه .		نسبة إلى جزئ .
الانخفاض الجزيئي	molecular cages	الأقفاص الجزيئية
molecular depression		بنية من نوع خاص لبعض الجزيئات تترتب فيها الذرات في الفراغ على هيئة أقفاص خالية من الداخل ، ومن أمثلتها خامس أكسيد الفوسفور (فوق يد . ٨) ($P_4 H_{10}$)
مقدار الانخفاض في نقطة تجمد سائل عندما يذاب فيه الوزن الجزيئي لمادة ما .	molecular association	تجمع جزيئي
القطر الجزيئي molecular diameter		تقارب جزيئين أو أكثر وتماسكهما معا بقوى الجذب الثانوية .
قطر جزئ ما مقدراً بوحدة الانجستروم (١٠م - ١٠٠) .	molecular compound	مركب جزيئي
الارتفاع الجزيئي molecular elevation		مركب من نوعين من الجزيئات مثل الأملاح المزدوجة .
مقدار الارتفاع في درجة غليان سائل ما عندما يذاب فيه الوزن الجزيئي لمادة ما .		
غشاء جزيئي molecular film		
غشاء رقيق يتكون من طبقة من الجزيئات المتراس بعضها بجوار بعض .		

اكتشفه العالم شيل "Sheele" عام ١٧٧٨ ،
رمزه (مو) (Mo).

أزرق المولبدنوم molybdenum blue

خامة زرقاء اللون تتكون من خليط من ثاني
وثالث أكسيد المولبدنوم. صيغتها الكيميائية:
($\text{Mo O}_2 - 4 \text{ Mo O}_3$) (مو أ_٢ - ٤ مو أ_٣)

برتقالي المولبدنوم molybdenum orange

خليط يحضر بترسيب مولبدات الرصاص
وكرومات الرصاص وكبريتات الرصاص من
محاليلها بنسب مختلفة ، ويستعمل خضابا .

مولبديت molybdate

ثالث أكسيد المولبدنوم ، يوجد على هيئة
مسحوق أصفر اللون ، صيغته الكيميائية .
(Mo O_3) (مو أ_٣)

كمية التحرك momentum

خاصية للجسم المتحرك تقاس بضرب كتلة
الجسم في سرعته .

أزرق موناسترال monastral blue

خضاب أزرق من مركبات الفثالوسيانين
يحتوى على ذرة نحاس ، يتميز بثباته وعدم
تأثره بالضوء والحرارة .

صيغة جزيئية molecular formula

صيغة تبين رموز العناصر الداخلة فى
تركيب مركب ما وعدد ذرات كل عنصر ،
وهى بذلك تدل على الوزن الجزيئى لهذا
المركب .

الجزيئية molecularity

عدد الجزيئات التى تدخل فى التفاعل
الكيميائى ، ويحدث بينها فعل متبادل فى
أثناء الخطوة المحددة للتفاعل .

جزيئات مواءة molecules, Fluxional

جزيئات كيميائية ذراتها دائمة الحركة .

مولبدات molybdate

أملاح حمض المولبديك ، صيغتها الكيميائية
العامة ($\text{M}_2 (\text{Mo} - \text{O}_4)$) (مو أ_٤)

مولبدنيت molybdenite

معدن أبيض اللون أو أخضره ،
يتكون أساسا من كبريتيد المولبدنوم
(MoS_2) (موك_٢)

مولبدنوم molybdenum

عنصر فلزى أشهب ، عدده الذرى ٤٢ ،
وزنه الذرى ٩٤ ، ٩٥ ، ينصهر عند ٢٦٢٠م

<p>monobromo- أحادي البروم -</p> <p>سابقة تدل على المركب المحتوى على ذرة واحدة من البروم .</p>	<p>monazite موناذيت</p> <p>نوع من الرمال الفوسفاتية لبعض الفلزات الأرضية النادرة مثل السيزيوم واللاتانوم والتوريوم ، يستعمل فى صنع مركبات هذه الفلزات ، ومنها ما يعرف فى مصر باسم الرملة السوداء .</p>
<p>monochromatic أحادي اللون</p> <p>(أ) صفة للضوء ذى اللون الواحد (طول موجى واحد) .</p> <p>(ب) صفة للمستحلب الفوتغرافى الحساس للون الواحد .</p>	<p>monel metal فلز مونيل</p> <p>اسم تجارى يطلق على ألساعة تتكون من ٦٧٪ من النيكل و ٢٨٪ من الحاس ، وقليل من المنغنيز والحديد ، وهى تقاوم الصدأ ، تستعمل فى صنع بعض الأجهزة فى المصانع الكيميائية .</p>
<p>monochromatic lamp مصباح أحادي اللون</p> <p>مصباح يبعث منه ضوء أحادي اللون مثل مصباح الصوديوم ذى الضوء الأصفر .</p>	<p>mono - أحادي -</p> <p>سابقة من اللغة الإغريقية تعنى واحداً .</p>
<p>monohydrate أحادي الهدرات</p> <p>وصف لمركبات التى تحتوى بلوراتها على جزئ واحد من الماء ، مثل بلورات كربونات الصوديوم (ص ٢ ك أ ٣ - يد ٢ أ)</p> <p>($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$) .</p>	<p>monoatomic أحادي الذرة</p> <p>وصف للجزئ الذى يتكون من ذرة واحدة .</p>
<p>monohydric alcohol كحول أحادي الهيدروكسيل</p> <p>الكحول الذى يحتوى جزئوه على مجموعة هيدروكسيل واحدة ، مثل الكحول الميثيلى والكحول الإيثيلى .</p>	<p>monobasic أحادي القاعدية</p> <p>وصف للأحماض التى يحتوى جزئوها على ذرة هيدروجين واحدة ، يمكن أن يحل محلها فلز أو شق موجب .</p>

فلز الطباعة monotype metal

أشابة فيها ٨٠ ٪ من الرصاص و١٥ ٪ من
الأنثيمون تصنع منها حروف الطباعة .

أحادي التكافؤ monovalent

وصف للذرة أو الشق الذى يتحد مع ذرة
واحدة من الهيدروجين أو ما يماثله .

أحادي الأكسيد monoxide

المركب الثنائى الذى يحتوى جزيؤه على ذرة
واحدة من الأكسجين مثل أكسيد الرصاص
(رأ) (pb O) وأكسيد الحديد (ح أ) (Fe O)

شمع مونتان montan wax

هيدروكربون يستخلص من فحم اللجنيت ،
ويوجد على هيئة كتل بيضاء أو بنية اللون
تنوب في الكلوروفورم أو البنزين ، ويستعمل
بديلا لشمع كارنوبا .

مونتانيت montanite

خامة نادرة من تلورات البزموت تنسب إلى
ولاية مونتانا الأمريكية التي تستخرج منها .
صيغتها الكيميائية .

(بزم أ - ٣ - تلر أ - ٢ - يد أ)

(Bi₂ O₃ - TeO₃ - 2H₂O)

طبقة أحادية الجزيء

monolayer = monomolecular layer

طبقة رقيقة سمكها جزيء واحد . .

تفاعل أحادي الجزيء

monomolecular reaction

نوع من التفاعلات يتضمن نوعاً واحداً من
الجزيئات مثل تفاعلات التفكك والتعدل
والتحلل .

أحادي الشكل

monomorphic (monotropic)

المركب ذو الشكل البلورى الواحد مثل
كلوريد الصوديوم .

أحادي الفوسفات monophosphate

ملح يحتوى على مجموعة واحدة من
الفوسفات .

سكر أحادي monosaccharide

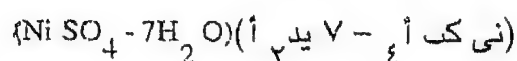
سكر يتكون جزيؤه عادة من ست ذرات أو
أقل من الكربون ومن أمثله الجلوكوز
والفركتوز .

أحادي الكبريتيد monosulphide

المركب الذى يحتوى جزيؤه على ذرة
كبريت تنائية التكافؤ مثل كبريتيد الحديد
(ح كب) (Fe S)

morenosite مورينوزيت

معدن من كبريتات النيكل يعرف باسم زاج النيكل ، صيغته الكيميائية .

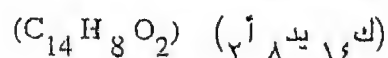


- morph شكل

لاحقة من اللغة اليونانية تعنى الشكل وقد تكون سابقة .

morphenol مورفينول

أحد المشتقات التي تنتج من أكسدة المورفين صيغته الكيميائية :

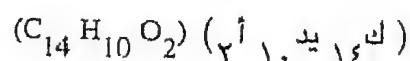


morphine مورفين

قلوانى يستخرج من الأفيون ، يوجد على هيئة بلورات تحيجه الذوبان فى الماء تنصهر عند ٢٣٠ م ، ويستعمل مسكناً ومخدراً .

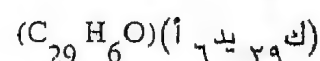
morphol مورفول

٣ ٤ ثنائى هيدروكسى فينانتثرين، وهو أحد نواتج أكسدة المورفين صيغته الكيميائية



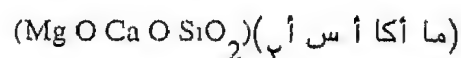
montanyl alcohol كحول مونتانيلى

كحول يفصل من شمع عسل النحل ، يوجد على هيئة بلورات بيضاء صيغتها الكيميائية:



monticillite مونتسيليت

خامة من سليكات الكسيوم والمغنسيوم توجد مختلطة بالحجر الجيرى صيغتها الكيميائية :



moonstone حجر القمر

نوع من الفلسبار يتسببه اللؤلؤ فى تألقه يستعمل فى صنع الحلى .

mordant مرسخ

مادة كيميائية تستعمل فى تثبيت الألوان على النسيج ، ومن أمثلتها أملاح الألومنيوم وأملاح الكروم .

mordant dye صبغ مرسخ

صبغ عضوى يرسخ فى النسيج على هيئة مركب لا يذوب .

mucin هيو سين

أحد المكونات الرئيسة للأغشية المخاطية ،
وهو جلايكوبروتين ويذوب فى الماء

muck وحل

نوع من الطين الذى تختلط فيه المواد
العضوية المتحللة مع المواد غير العضوية
وفتات الصخور .

muconic acid حمض ميوكونيك

حمض ثنائى الكربوكسيل من مشتقات
البوتادين صيغته الكيميائية .
($C_6H_6O_4$) (كـ ٦ يد ٦ أ ٤)

muffle furnace فرن حرق

فرن مزدوج الجدار يستعمل فى المعامل
لحرق المواد عند درجات حرارة عالية تصل
إلى ١٠٠٠ م .

multi - متعدد -

سابقة من اللغة اللاتينية تعبى التعدد .

morpholine مورفولين

مركب عضوى يحتوى على النتروجين ، يوجد
على هيئة سائل ، يغلى عند ١٢٨ م ويذوب فى
الماء ، ويستعمل فى عمليات التخليق
الكيميائى ، صيغته الكيميائية
(C_4H_9ON) (كـ ٤ يد ٩ أن)

mortar هاون

إناء مستدير القاع يصنع عادة من الحاس
أو الحديد أو الزجاج أو الرخام أو غيرها ،
يستعمل فى سحق المواد .

mother liquor المحلول الأم

المحلول المتبقى فى نهاية عملية التبلور أو
الفصل .

motor fuel وقود المحرك

سائل عضوى يستعمل فى آلات الاحتراق
الداخلى مثل الجازولين .

mucic acid حمض الموسيك

حمض ثنائى الكربوكسيل ، يحتوى على
أربع مجموعات هيدروكسيل ، ويتكون
بأكسدة سكر الجلاكتور ، صيغته
الكيميائية

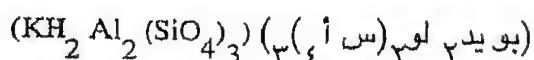
($C_6H_{10}O_8$) (كـ ٦ يد ٨ أ ٨)

حمض مورياتيك = حمض الهيدروكلوريك
murietic acid (hydrochloric acid)
 اسم قديم لحمض الهيدروكلوريك .
 (انظر : حمض acid) .

muscarine **مسكارين**
 قلوانى شديد السمية من بعض أنواع نبات
 عيش الغراب ، صيغته الكيميائية
 $(C_8H_{19}O_3N)$ (ك ٨ يد ١٩ أ ٣ ن)

muscone **مسكون**
 كيتون عضوى يفصل من المسك ويستعمل
 فى صناعة العطور ، صيغته الكيميائية .
 $(C_{16}H_{30}O)$ (ك ١٦ يد ٣ أ ٣ ن)

muscovite **مسكوفيت**
 أحد مكونات صخور الجرانيت ويتركب من
 سليكات البوتاسيوم والألمنيوم ، صيغته
 الكيميائية .



musk **مسك**
 مادة دكناء اللون من غدة فى دكور نوع من
 الغزلان لها رائحة عطرية نفاذة ، تنوب فى
 الماء والكحول وتستعمل فى صنع العطور .

قانون النسب المتضاعفة
multiple proportion law

قانون ينص على أن العناصر يتحد بعضها
 مع بعض بنسب وزنية ثابتة أو بمضاعفات
 هذه النسب ، مثل اتحاد النتروجين
 والأكسجين .

N_2O	NO	N_2O_3	NO_2	N_2O_5
2:1	1:1	2:3	1:2	2:5

متعددة **multiplet**

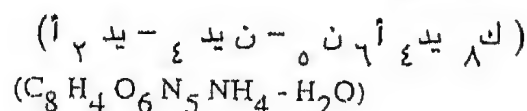
خط طيفي أو قمة فى رسم بيانى أو إشارة
 كهرومغناطيسية يتبين عند فحصها أنها
 تتكون من عدد متقارب القمم أو الخطوط
 ويشترك منها ثلاثية triplet وثنائية doublet .

متعدد التكافؤ **multivalent**

وصف للعناصر التى يزيد تكافؤها على
 ثلاثة .

موركسيد **murexide**

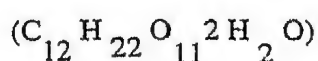
مادة ملونة بنفسجية اللون تحضر بأكسدة
 حمض اليوريك بـ حمض النتريك ثم معادلة
 الناتج بالنشادر ، وهى يوربورات الأمونيوم ،
 وتسمى كذلك الكارمين البنفسجى . صيغتها
 الكيميائية :



mycose

ميكوز

أحد المواد الكربوهيدراتية التي توجد فى المن
وفى بعض أنواع الفطريات ، صيغته
الكيميائية :



myrcene

مرسين

هيدروكربون غير مشبع ، وهو سائل لا لون له
يوجد فى الزيوت الطيارة ، صيغته



myricin

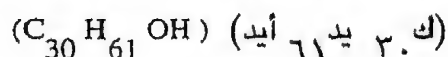
مريسين

استر بالميتات المريسيل ، وهى مادة شمعية
توجد ضمن مكونات شمع النحل .

myricyl alcohol

كحول المريسيل

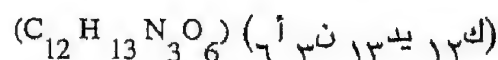
كحول أليفاتى ، وهو أحد مكونات شمع
النحل وشمع كارنوبا ، يوجد على هيئة
بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٨٥°م .
صيغته الكيميائية :



musk, artificial

مسك اصطناعى

بديل للمسك الطبيعى وهو ثلاثى نيتروبيوتيل
زايلين ، يستعمل فى صنع العطور صيغته
الكيميائية



mustard gas

غاز الخردل

مادة كيميائية وهى سائل متطاير يغلى فى
درجة ٢١٥°م ، صيغتها الكيميائية .
(كـ ٤ يد ٨ كل ٢ كـ) $(C_4H_8Cl_2S)$ وقد
استعملت فى الحرب العالمية الأولى ضمن
الغازات السامة .

mustard oil

زيت الخردل

زيت يستخلص من بذور الخردل ، يحتوى
على أليل ثيوسيانات وأليل ثيوكارباميد يتميز
برائحته النفاذة وطعمه الحريف ويستعمل
مشهياً .

mutarotation

الدوران المتبادل

تغير الدوران الضوئى لمحاليل السكريات
المختزلة بمرور الوقت ، ومثال ذلك ألفا - (d-)
جلوكوز (+١١٠°) وبيتا - (d) جلوكوز (١٩٠°)
الذان يتغير دوران كل منهما إلى ٥٢.٥° .

<p>myristin مريستين</p> <p>جلسريد حمض المريستيك ، وهو مادة بلورية تنصهر عند ٥٥°م وتعتبر إحدى مكونات جوزة الطيب .</p>	<p>myristic acid حمض المريستيك</p> <p>حمض دهنى فى كثير من الدهون ويعرف علميا باسم تتراديكانويك . صيغته الكيميائية .</p> <p>(ك ١٣ يد ٢٧ ك أ أ يد) (C₁₃ H₂₇ COOH)</p> <p>myristicin مريستسين</p> <p>إثير أروماتى يوجد فى زيت جوزة الطيب وهو سائل أصفر ، صيغته الكيميائية :</p> <p>(ك ١١ يد ١٢ أ ٣) (C₁₁ H₁₂ O₃)</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

N

أسيئات الإثيل

naphtha aceti = ethyl acetate

مركب عضوى يتكون باتحاد الكحول الإثيلى

مع حمض اسيتيك ، صيغته الكيميائية

(ك يد ٣ . ك أ ك ٢ يد ٥) (CH₃ COOC₂ H₅)

نافتا الأسيتات naphtha aceti

(انظر اسيتات الإثيل ethylacetate) .

نافتا البترول naphtha, petroleum

خليط من البارافينات ذوات درجات الغليان

المنخفضة ومن بعض النفثينات (مركبات

حلقية مشبعة) .

نفتالدهيد naphthaldehyde

ألدهيد أروماتى تتصل فيه مجموعة الألدهيد

إما بموضع ألفا في جزئ النفثالين (يسمى

ألفا - نفتالدهيد) وإما بموضع بيتا (يسمى

بيتا نفتالدهيد) صيغته الكيميائية العامة

(ك . ١ يد ٧ ك أ يد ١٠) (C₁₀ H₇ CHO)

nakrite

نكريت

طفل رمادى اللون من سليكات الألومنيوم.

صيغته الكيميائية :

(لو ٢ أ - ٣ س ٢ أ يد ٢ أ)

(Al₂ O₃ - 2 SiO₂ H₂ O)

nantokite

نانتوكيت

إحدى خامات النحاس ، أساسها كلوريد

النحاس (نح ٢ كل ٢) (Cu₂ Cl₂) .

naphthacene

تفتاسين

هيدركون أروماتى يتركب جزيؤه من أربع

حلقات مدمجة من حلقات البنزين صيغته

الكيميائية:

(ك ١٨ يد ١٢) (C₁₈ H₁₂)

naphtha

نافتا

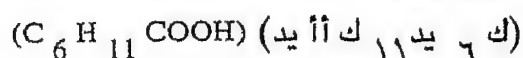
خليط من الهيدروكربونات الأليفاتية المشبعة.

درجة غليانه تقرب من ٥٠ أم ، ويحضر عادة

بتقطير النفط .

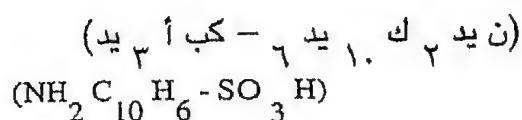
حمض النفثنيك naphthenic acid

مادة بلورية لا لون لها ، تنصهر عند ٣٨ م
ويعرف الحمض كذلك باسم حمض سداسي
هدروبنزويك ، صيغته الكيميائية :



حمض النفثيونيك naphthionic acid

حمض ١ - نفتيلامين - ٢ - سلفونيك ،
ويستعمل في انتاج بعض الأصباغ والأدوية ،
صيعته الكيميائية .

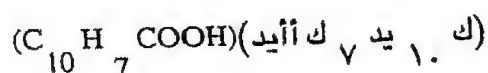


نفتو - naphtho -

سابقة تدل على وجود التركيب الحلقي
للفتالين في المركب .

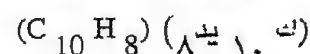
حمض النفثويك naphthoic acid

حمض نفتالين كربوكسليك ، يوجد على هيئة
حمض ألفا نفتالين - كربوكسليك ، درجة
انصهاره ١٦٠ م . وحمض بيتانفتالين
كربوكسليك ينصهر عند ١٨٤ م ، صيغته
الكيميائية



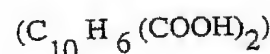
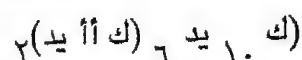
نفتالين naphthalene

هيدروكربون أروماتي يتكون من حلقتين
مندمجتين من حلقات البنزين ، وينتج من
تقطير قطران الفحم ، يوجد على هيئة
بلورات لا لون لها ذات رائحة مميزة ،
ويستعمل في مقاومة العتة وفي صنع بعض
الأدوية والأصباغ ، صيغته الكيميائية .



حمض النفثاليك naphthalic acid

حمض ثنائي الكربوكسليك تتصل فيه
مجموعتا الكربوكسيل بموضع ١ ، ٨ في
نواة الفتالين صيغته الكيميائية .



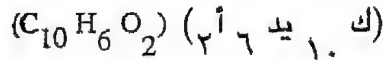
نفتينات naphthenes

مجموعة من الهيدروكربونات الحلقية المتسعة ،
يطلق عليها أحيانا اسم البرافينات الحلقية
وتوجد في بعض أنواع زيت النفط ، صيغتها
الكيميائية العامة (ك ن يد ٢ن) (C_nH_{2n})

ألفا - نفتوكينون

naphthoquinone, alpha

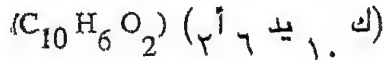
مركب بلوري أصفر اللون ينصهر عند ١٢٥م ويعرف أيضا باسم ٤.١ نفتوكينون، صيغته الكيميائية:



أمفي - نفتوكينون

naphthoquinone, amphi -

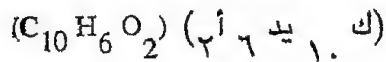
مركب بلوري برتقالي اللون يتحول إلى اللون الرمادي عند تسخينه إلى ١٣٠ - ١٣٥م ويعرف أيضا باسم ٦.٢ نفتوكينون، صيغته الكيميائية:



بيتا - نفتوكينون

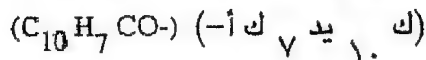
naphthoquinone, beta -

مركب بلوري أحمر اللون، ينصهر عند ١١٥م ويعرف باسم ٢.١ نفتوكينون، صيغته الكيميائية:



naphthoyl **نفتويل**

الشق الأحادي لحمض النفثويك



ألدهيد النفثويك

naphthoic aldehyde

(انظر . نفتالدهيد Naphthaldehyde)

ألفا - نفتول

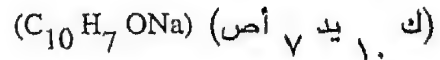
ألفا هيدروكسي نفتالين، ينصهر عند ٩٤م. ويستعمل في عمليات التخليق العضوي، صيغته الكيميائية: (ك. يد ٨ أ ١) $(C_{10}H_8O)$

بيتا - نفتول

بيتا هيدروكسي نفتالين، ينصهر عند ١٢٢م ويستعمل في التخليق العضوي. صيغته الكيميائية: (ك. يد ٨ أ ١) $(C_{10}H_8O)$

نفتولات

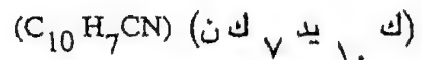
المركبات التي تحل فيها ذرة أو مجموعة محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الهيدروكسيل في النفثول مثل نفتولات الصوديوم وصيغته الكيميائية:



نفتونتريل = سيانيد النفثيل

naphthonitrile=naphthyl cyanide

مركب تتصل فيه مجموعة السيانيد بموضع ألفا أو بالموضع بيتا في جزئ النفثالين، صيغته الكيميائية:



narcotic مُخدر

كل مادة تسبب ضعف الاحساس أو فقدان الوعي .

nascent حديث التولد

وصف للمادة الكيميائية في لحظة تكونها ، ويستعمل هذا الوصف خاصة للغازات عند بدء تكونها ، حيث تكون على درجة عالية من النشاط والفعالية .

native element عنصر طبيعي

وصف العنصر الذي يوجد في الطبيعة غير متحد بغيره ، مثل الزئبق أو النحاس .

natruium = sodium صوديوم

(انظر . صوديوم sodium)

natron نظرون

اسم عربي من أصل مصري قديم أطلق على خامة كربونات الصوديوم التي توجد في الطبيعة في وادي النظرون بمصر ، ومنه اشتق الاسم اللاتيني ناتريوم للصوديوم ، صيغتها الكيميائية .

(ص ٢ ك أ ٣ - ١٠ يد ٢ أ)

(Na₂ CO₃ - 10 H₂ O)

naphthyl نفتيل

الشق الأحادي الذي يتبقى بعد نزع ذرة هيدروجين من جزيء النفثالين وصيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ٧ -) (C₁₀ H₇ -)

naphthyl ketone كيتون النفثيل

مركب من شقي نفتيل متصلين بمجموعة كيتون ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٣٥ م ، صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ٧ -) (ك أ ١) (C₁₀ H₇)₂ CO

naphthylamine نفتيلامين

مركب عضوي فيه تتصل مجموعة الأمين بحلقة النفثالين ، ويوجد على هيئة ألفا - ومركب بيتا - وكلاهما يستعمل في التخليق العضوي وصيغتهما الكيميائية العامة ((ك ١٠ يد ٧ ن يد ٢)) (C₁₀ H₇ NH₂)

بني النفثيلامين

naphthylamine brown

٤ - سلفو - ألفا - نفتالين أزو - ألفانافتول - ويستعمل دليلا في عمليات المعايرة عند الرقم الهيدروجيني ٦ (مرتقالي) إلى ٤ و ٨ (أحمر) .

neon

نيون

عنصر غازي ، عدده الذري ١٠ ، ووزنه الذري ١٧٩ ، ٢٠ ، اكتشفه وليم رمزي عام ١٨٩٨ يوجد في الهواء الجوي بنسبة ثمانية عشر جزءا في المليون ، ويستعمل في أنابيب الإضاءة ، حيث يتوهج بلون أحمر برتقالي رمزه (نن) (Ne)

neopentane

نيوبنتان

٢.٢ - ثنائي ميثيل بروبان - صيغته الكيميائية : (ك ٥ يد ١٢) (C_5H_{12}) .

neoprene

نيوبرين

نوع من المطاط الاصطناعي المحضر ببلمرة ٢ - كلورو - ١ - ٣ - بوتاديين ويتصف هذا المطاط بمقاومته لفعل الزيوت والشحوم والضوء والحرارة .

مقياس الكدر (نفلومتر)

nephelometer

جهاز ضوئي يستعمل لتقدير كمية المادة العالقة في سائل ، وذلك بمقارنة الضوء المنتشر على سطح الجسيمات العالقة بالضوء المنتشر على سطح جسيمات معلق قياسي ، ويستعمل في قياس المحاليل الغروانية وفي تقدير البروتينات وما إلى ذلك .

nauseant

مُغث

كل ما يسبب الغثيان .

negative catalysis

حفز سلبي

التقليل من سرعة تفاعل كيميائي أو إيقافه تماما بواسطة عامل حافز .

قطب سالب - إلكترود سالب

negative electrode

(انظر . إلكترود electrode)

negative reaction

تفاعل سلبي

تفاعل كيميائي لا يؤدي إلى النتائج المتوقعة .

negative test

اختبار سلبي

اختبار يدل على عدم وجود المادة التي يراد الكشف عنها .

neo -

نيو -

سابقة من اللغة اليونانية معناها حديث أو جديد .

neodymium (nd)

نيوديميوم

عنصر فلزي من العناصر الأرضية النادرة ، وعدده الذري ٦٠ ورمزه الكيميائي (نيو) ، يوجد ضمن خامات السيريوم واللانثانوم . اكتشفه العالم الكيميائي «فلسباخ» (١٨٨٥) .

متعادل neutral

١ - وصف للمحاليل التي يتساوي فيها تركيز كل من أيونات الهيدروجين وأيونات الهيدروكسيد ويكون رقمها الهيدروجيني ٧,٠ .
٢ - وصف للجسيمات التي لا تحمل شحنة .

الأحمر المتعادل neutral red

مسحوق أخضر أدكن اللون يذاب في الماء ليعطي محلولاً أحمر اللون يستعمل في الصباغة ودليلاً في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه الأزرق في المحلول الحمضي إلى القرمزي في المحلول القلوي ثم إلى الأصفر عند الرقم الهيدروجيني ٨ .

التعادلية neutrality

الحالة التي تكون فيها المادة لا حمضية ولا قاعدية .

التعادل neutralization

العملية التي يتعادل فيها المحلول

نيوترون neutron

جسيم أولي لا شحنة له تزيد كتلته زيادة طفيفة على كتلة البروتون ، يوجد في نوى الذرات .

نبتونيوم neptunium

عنصر مشع يشبه الفضة ، عدده الذري ٩٣ ، ووزنه الذري ٢٣٧,٠٤٨ ، ينصهر عند ٦٤٠م ، يوجد في خامات اليورانيوم اكتشفه مكميلان وأبلسون عام ١٩٤٠ ، رمزه (Nb) (Np) .

زيت زهر النارج neroli oil

زيت عطري طيار يحضر بتقطير زهر النارج ، ويحتوي على الجرانول والليمونين والنيروول وغيرها ، يستعمل في صنع العطور

نيروولين nerolin

مادة لا لون لها ذات رائحة تشبه الفواكه تستعمل بديلاً لزيت البرتقال في صنع العطور ، وتركيبها الكيميائي إثيرييتا نفثيل إثيل .

كاشف «نسلر» Nessler reagent

محلول قلوي من يوديد زئبقيك البوتاسيوم وينسب إلى مبتكره العالم الألماني «نسلر» (١٩٠٥) يستعمل في الكشف عن النشادر أو الألدهيدات ليعطي راسباً أصفر مع المحاليل المخففة جداً من النشادر .

nickel glance **اللاة النيكل**
خامة تتكون من كبريتيد النيكل والزرنيخ ،
صيفتها الكيميائية .
(ني ٢ ز كب) (Ni₂ - As S)

Nicol prism **منشور (نيكول)**
منشور لإنتاج ضوء مستقطب استقطاباً
مستوياً ، ويتركب من قطعتين من أيسبار
أيسلندا مقطوعتين بطريقة خاصة .

nicotinamide **نيكوتيناميد**
أميد حمض النيكوتينيك ، وهو مسحوق
أبيض اللون يستعمل في علاج البلاجرا
صيفته الكيميائية .

(ك ه يد ، ن . ك أ . ن يد ٢)
(C₅ H₄ N CO NH₂) ويعرف أيضاً
باسم نياسيناميد .

nicotine **نيكوتين**
قلواني من مجموعة - مثيل بيروليدين ويوجد
في نبات التبغ . وهو سائل لا لون له ، ينوب
في الماء ويستعمل في مكافحة الآفات
الزراعية

إسقاط نيومان
Newman projection
صيغة تركيبية للجزيئات العضوية ، تمثل
فيها ذرة الكربون على هيئة دائرة ، والروابط
التي تعبر الدائرة تتجه نحو القارئ ، على
حين تتجه الروابط الأخرى نحو الخلف ،
وتنسب إلى العالم (نيومان) .

Nickel **نيكل**
عنصر فلزي لامع ، عدده الذري ٢٨ ، ووزنه
الذري ٥٨.٧١ ، ينصهر عند ١٤٥٥°م
اكتشفه كرونشتد عام ١٧٥١ ، يستعمل في
صنع الأشباكات وهي الطلاء بالكهرباء رمزه
(ني) (Ni) .

nickel alloys **أشباكات النيكل**
مجموعة من السبائك التي لا تصدأ ، ويكون
بعضها أقوى من الصلب ، وهي تستعمل
في صنع بعض المعدات والآلات .

صلب النيكل الكرومي
nickel chrome steel
أشباكة تحتوي على ٩٥٪ حديد ، ٣٪ نيكل ،
١.٥٪ كروم ، ٠.٥٪ كربون ، تستعمل في
صنع الأدوات والمعدات التي تقاوم الحرارة
والأحماض .

nitrate ion أيون النترات
أيون يتרכب من النتروجين والأكسجين ،
يوجد في المحاليل فقط صيغته الكيميائية .
(ن أ⁻ ٣) (NO₃⁻)

nitrate of lime نترات الجير (نترات الكلسيوم)
مادة بلورية لا لون لها تذوب في الماء
تستعمل سماداً ، صيغتها الكيميائية .
(كا (ن أ⁻ ٣) ٢) (Ca (NO₃)₂)

nitrenes نترينات
مجموعة من المركبات النتروجينية . صيغتها
العامة (شق ٣ ك . ن شق : ك شق ٣)
(R₂ C : NR CR₂) .

nitric acid حمض النتريك
أحد الأحماض المعدنية . وهو سائل لا لون
له ، درجة تركيزه ٦٥٪ ، كثافته ١.٤٢ ،
يستعمل في تكوين أملاح النترات وفي إذابة
الفلزات ، ويستعمل مادة كاوية في الجراحة .
صيغته الكيميائية :
(يد ن أ⁻ ٣) (H N O₃)

nigrosine (أسود الأنيلين)
مادة تنتج من أكسدة الأنيلين ، تستعمل في
التلوين وفي صبع الأحبار السوداء والبرنيق
الأسود .

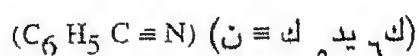
ninhydrin نهدين
مركب عضوي من هدرات ثلاثي كيتو
هدراتين ، يستعمل في الكشف عن
البروتينات والأحماض الأمينية فيعطي معها
لوناً أزرقاً . صيغته الكيميائية (ك ٩ يد ٦ أ ٤)
(C₉ H₆ O₄)

niobium نيوبيوم
عنصر فلزي عدده الذري ٤١ ، ووزنه الذري
٩٢.٩٠٦ ، ينصهر عند ٢٤٦٨م اكتشفه
هاتشيت عام ١٨٠١ ، وهو يوجد في خامات
الحديد وخاصة في خام الكولومبيت
ويستعمل في صنع أنواع من الأشابات
وبعض أنواع الصلب رمره (نيب) (Nb) .

nitrate نترات
اسم يطلق على أملاح حمض النتريك ، مثل
نترات الصوديوم .
(ص ن أ⁻ ٣) (Na NO₃)

نتريل = سيانيد nitrile = cyanide

اسم يطلق على المركبات العضوية التي تحتوي على مجموعة السيانيد مثل بنزونتريل



مجموعة النتريل = مجموعة السيانيد
nitrile group = cyanide group

المجموعة التي يرتبط فيها النتروجين برابط ثلاثي بذرة الكربون (-C \equiv N) (ك \equiv ن)

نتريت nitrite

كل ملح لحمض النتروور مثل نتريت الصوديوم (ص ن أ) (NaNO₂) .

مجموعة النترو nitro group

مجموعة تتركب من النتروجين والأكسجين (ن أ) (NO₂-) ويتم إدخالها في المركبات العضوية عن طريق النترة ، وهي تضيفي لوناً أصفر على المركب الذي توجد به .

نتروأنيلين nitroaniline

مركب أروماتي تتصل فيه مجموعة النترو بجزئ الأنيلين إما في موضع الأرتو أو

حمض النتريك المدخن

nitric acid, fuming

حمض نتريك يحتوي على مزيد من فوق أكسيد النتروجين ، درجة تركيزه ٨٦ / وكثافته ما بين ١.٤٨ - ١.٥٢ . وهو سائل أصفر أو بني اللون تتصاعد منه أبخرة بنية في الجو يستعمل في عمليات النترة والأكسدة .

أنهريد النتريك nitric anhydride

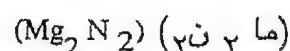
غاز سي اللون يعطي حمض النتريك بذويانه في الماء صيغته الكيميائية (N₂O₅) (ن أ) ويعرف كذلك باسم خماسي أكسيد النتروجين .

أكسيد النتريك nitric oxide

غاز لا لون له يدوب بقلة في الماء ويتأكسد في الهواء متحولاً إلى خماسي أكسيد النتروجين صيغته الكيميائية (N₂O₅) (ن أ)

نتريد nitride

مركب يتكون باتحاد النتروجين مع أحد الفلزات ، ومثاله نتريد المغنسيوم :



دورة النتروجين nitrogen cycle

العملية التي ينتقل فيها النتروجين من الهواء إلى التربة بتأثير بعض العوامل الطبيعية مثل البرق ، أو الشهب ، أو بتأثير أنواع خاصة من البكتيريا ثم ينتقل النتروجين من التربة إلى النبات والحيوان ، وعند تحليل أجسام النبات والحيوان أو إخراجها يتصاعد النتروجين إلى الجو مرة أخرى .

ثاني أكسيد النتروجين nitrogen dioxide

غاز بني اللون يذوب في الماء ليعطي مزيجاً من حمض النتريك وحمض النتروز . صيغته الكيميائية : (ن أ₂) (NO₂) . ويعرف كذلك باسم رباعي أكسيد النتروجين (ن أ₂ O₄)

تثبيت النتروجين nitrogen fixation

عملية صناعية يتم فيها تحويل نتروجين الجو إلى مركبات بسيطة مثل مركبات النشادر والنترات .

يوديد النتروجين nitrogen iodide

مركب أحمر اللون سريع الانفجار يتكون من اليود والهيدروجين والنتروجين صيغته الكيميائية : (ن أ₂ ي₈) (N₂ Hg I₃)

موضع الباراً أو موضع الميتا ، جميعها صفراء اللون لا تذوب في الماء وتستعمل في التخليق الكيميائي . صيغتها الكيميائية العامة (ن يد₃ - ك₆ يد₄ ن أ₂) (NH₂ - C₆ H₄ NO₂)

نتروإيثان nitroethane

سائل لا لون له يغلي عند ١١٤ م . شحيح الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية : (ك₂ يد₅ ن أ₂) (C₂ H₅ NO₂) .

نتروفورم nitroform

مادة متبلرة لا لون لها تنصهر عند ٥٥ م وتنفجر بالتسخين ، تعرف كذلك باسم ثلاثي نتروميثان ، صيغتها الكيميائية . ك يد (ن أ₂)₃ CH (NO₂)₃

نتروجين (أزوت) nitrogen

عنصر غازي عدده الذري ٧ ، وورنه الذري ١٤.٠٠٦٧ يتجمد عند - ٢٠٩.٨٦ م وهو يكون ٧٨٪ من الغلاف الجوي ويستعمل في صنع النشادر وحمض النتريك وبعض المفرقعات ، كما يدخل في تركيب بعض المواد العضوية الهامة مثل النروتينات . اكتشفه ردرهود وبريستلي عام ١٧٧٢ رمزه (ن) (N)

أحماض النيتروليك nitrolic acids

مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على المجموعة

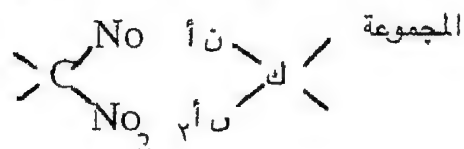
يد أن = ك - ن أ (HO N = C - NO₂) .



وهي حمضية التفاعل تكون أملاحا محاليلها حمراء اللون .

نترولات nitrois

مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على

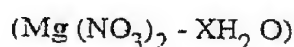


ومحاليلها زرقاء اللون عادة .

نترومغنيسيت nitromagnesite

خامة من نترات المغنسيوم صيغتها الكيميائية

(ما (ن أ) ٢ - س يد ٢ أ)



مقياس النيتروجين (نترومتر)

nitrometer

جهاز زجاجي يستعمل في قياس حجم غاز النيتروجين أو غيره من الغازات التي تتصاعد في تفاعل كيميائي .

أكاسيد النيتروجين nitrogen oxides

المركبات التي تتكون باتحاد النيتروجين مع الأكسجين مثل . ن أ ، ن أ٢ ، ن أ٣ .

أكسي كلوريد النيتروجين

nitrogen oxychloride

مادة متبلورة صفراء أو حمراء وهي مادة مؤكسدة قوية توجد كأحد مكونات الماء الملكي ، صيغتها الكيميائية (ن أ كل) (NOCl) وتعرف كذلك باسم كلوريد النيتروزيل (nitrotyl chloride)

خماسي أكسيد النيتروجين

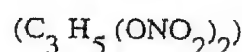
nitrogen pentoxide

(انظر . انهيدريد النترك (nitric anhydride) .

نتروجلسرين nitroglycerin

مركب ينتج من تفاعل الجلسرين مع حمض النترك ، وهو سائل زيتي القوام لا لون له أو مائل للصفرة ، لا يذوب في الماء وينفجر بالتسخين ، يستعمل في صنع المفرقات ، صيغته الكيميائية .

(ك ٣ يد ٥ (أن أ ٢) ٢) .



حمض ميتانتروساليسليك
m-nitrosalicylic acid

مادة بلورية لا لون لها عسيرة الذوبان في الماء تنصهر عند ١٤٤م وتستخدم في عمليات التخليق الكيميائي والصيغة الكيميائية لها :
(ك ٦ يد ٣ (ن أ ١) (أيد) (ك أيد))
(C₆H₃(NO₂)^١(OH)(COOH))

نتروز أمينات
nitrosamines

مجموعة من المركبات العضوية التي تحتوي على المجموعة < ن - ن أ NO₂ > وهي تتميز بلونها الأصفر وتنتج من تفاعل حمض النتروز مع الأمينات الثانوية .

بارانتروزأنيلين
p-nitrosoaniline

مادة بلورية لا تذوب في الماء ، لونها يميل إلى اللون الأزرق الباهت ، وتنصهر عند ١٧٤م ، تستعمل في تخليق الأصباغ ، صيغتها الكيميائية
(ك ٦ يد ٤ (ن أ) (ن أيد))
(C₆H₄(NO)NH₂)

نتروزوبنزين
nitrosobenzene

مادة بلورية زرقاء اللون تنصهر عند ٦٨م ، تذوب في الكحول والأثير ، صيغتها الكيميائية :
(ك ٦ يد ٥ (ن أ) (ك ٦ يد ٥))
(C₆H₅NO)

نتروميثان
nitromethane

سائل لا لون له يعلي عند ١٠١م عسير الذوبان في الماء ، يستعمل في عمليات التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية :
(ك ٣ يد ٣ - ن أ ١) (CH₃-NO₂)

نترونفتالين
nitronaphthalene

مركب عضوي على شكلين ، ألفا - وبيتا - نترونفتالين يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي ، صيغته الكيميائية
(ك ١٠ يد ٧ - ن أ ١) (C₁₀H₇-NO₂)

نتروفينول
nitrophenol

مركب عضوي يوجد على أحد أشكال ثلاثة أورثو - أوميتا - أوبارا - وذلك تبعا لموضع مجموعة النترو بالنسبة لمجموعة الهيدروكسيل صيغته الكيميائية
(أيد ك ٦ يد ٤ ن أ ١) (HO-C₆H₄NO₂)

نتروبروسيد الصوديوم

nitroprusside, sodium

مادة متبلورة لا لون لها تستعمل كاشفا صيغتها الكيميائية
(ص ٣ ح (ن أ) (ك ٥))
(Na₂Fe(NO)(CN)₅)

التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية :	
(ك يد ٣ - ك ٦ يد ٤ - ن أ ٢)	
$(\text{CH}_3 \text{C}_6 \text{H}_4 \text{NO}_2)$	
نترويوريا	nitrourea
مسحوق أبيض بلوري ، عسير الذوبان في الماء يتحلل بالتسخين صيغته الكيميائية	
(ن يد ٢ - ك أ - ن يد - ن أ ٢)	
$(\text{NH}_2 \text{CO NH NO}_2)$	
نوبليوم	nobelium
عنصر فلزي متسع غير موجود في الطبيعة ، عدده الذري ١٠٢ ، ووزنه الذري ٢٥٤ ، حضره جيوررو ومساعدته عام ١٩٥٨ عند قذف عنصر كوريوم بأيونات الكربون ١٢ رمزه (نو) (No) .	
غاز خامل	noble gas
(انظر . غاز خامل inert gas) .	
فلز نبيل	noble metal
كل فلز لا تسهل أكسدته مثل الذهب والبلاتين .	

بارانتروزو ثنائي ميثيل الأنيلين	p-nitrosodimethylaniline
مادة بلورية خضراء اللون تنصهر عند ٨٨م يتحول لونها إلى اللون البرتقالي عند تكوين ملح الهيدروكلوريد ، تستعمل في تخليق الأصباغ ، صيغتها الكيميائية :	
(ن أ ك ٦ يد ٤ ن (ك يد ٣) ٢)	
$(\text{NO C}_6 \text{H}_4 \text{N (CH}_3)_2)$	
نتروزوكيتونات	nitrosoketones
مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على كل من مجموعة الكيتون والمجموعة (ك = ن أ يد) (C=NO H) .	
نترو النشا	nitrostarch
مسحوق برتقالي اللون ينتج من تفاعل حمص النترك مع النشا يستعمل في صبع المفرقات ، ويعرف كذلك باسم نترات النشا . صيغته الكيميائية	
(ك ١٢ يد ١٢ أ ١٠ (ن أ ٢) ٢ ن)	
$(\text{C}_{12} \text{H}_{12} \text{O}_{10} (\text{NO}_2)_3)^n$	
بارا-نتروطولوين	p-nitrotoluene
مادة بلورية صفراء اللون ، تذوب في الماء ، وتنصهر عند ٤٤م ، تستعمل في عمليات	

<p>مدار لارتباطى nonbonding orbital</p> <p>مدار جزيئي ينتج من التداخل الجانبي لبعض المدارات الذرية المتشابهة ، المختلفة الإشارة ، وتتعاذل فيه قوة الترابط الناتجة مع قوة التنافر ، وتصبح طاقة هذا المدار مساوية لطاقة المدارات الذرية الأصلية ، فلا تتكون الرابطة ، أو تكون غير ثابتة إذا ما تكونت</p>	<p>زيت لاجفوف non-drying oil</p> <p>الزيت أو الدهن الذي لا يتجمد عند تعريضه للهواء ويبقى سائلا فى درجات الحرارة العادية ، مثل زيت الطعام وزيت الخروع .</p> <p>نوناكوزان nonacosane</p> <p>هيدروكربون يوجد فى شمع النحل ، وهو مادة جامدة تنصهر عند ٦٣م صيغته الكيميائية (ك ٢٩ يد ٦٠) $(C_{29}H_{60})$</p>
<p>فلز لاحديدى nonferrous metal</p> <p>الفلز الذي يستعمل فى الصناعة غير الحديد ، مثل الألومنيوم والمغنسيوم ،</p>	<p>نوناكوزانول nonacosanol</p> <p>كحول يوجد على هيئة مادة جامدة بيضاء تنصهر عند ٥٧م ويعرف كذلك باسم كحول المونتانيلى ، لوجوده فى شمع المونتانيلى . صيغته الكيميائية :</p>
<p>لا فلزات nonmetals</p> <p>العناصر التي تتحول ذراتها إلى أيونات سالبة فى المحاليل ، وتعطي أكاسيدها أحماضا عند ذوبانها فى الماء مثل : الكبريت والكربون والنتروجين .</p>	<p>(ك ٢٩ يد ٥٩ أ يد) $(C_{29}H_{59}OH)$</p> <p>نونان nonane</p> <p>هيدروكربون أليفاتي ، وهو سائل يغلي عند ٤٩م ، لا يذوب فى الماء ، صيغته الكيميائية : (ك ٩ يد ٢٠) (C_9H_{20})</p>
<p>نوركامفان norcamphane</p> <p>هيدروكربون يتكون جزيؤه من حلقتين ، مشبعتين مندمجتين ، وهو يعتبر المركب الأصلي الذي تشتق منه كثير من التربينات ، صيغته الكيميائية (ك ٧ يد ١٢) (C_7H_{12})</p>	<p>مذيبات غير مائية nonaqueous solvents</p> <p>مذيبات لا يدخل فيها الماء ، تصلح لإجراء بعض التفاعلات الكيميائية ، ومن أمثلتها النشادر السائل وحمض الكبريتيك وثلاثي فلوريد البورون .</p>

درجة الحرارة والضغط القياسيين
normal temprature and pressure
مصطلح يعبر عن درجة الصفر المئوي
وضغط ٧٦٠ مم زئبق .

عيارية = معايرة normality
تركيز المحاليل بدلالة عدد الحرامات المكافئة
من المذاب في كل لتر ويقال : محلول
عيارى أو نصف عيارى أو عشر عيارى
وهكذا عند احتواء اللتر على ١ أو ٥٠ أو ١٠٠ أو
١٠ الوزن المكافئ للمذاب .

غاز ضار noxious gas
وصف للغاز السام أو المسبب للقروح
والالتهابات .

الكيمياء النووية nuclear chemistry
فرع من علم الكيمياء الفيزيائية يعنى بدراسة
التغيرات التى تطرأ على نوى الذرات أثناء
التفاعلات الكيميائية المختلفة .

الأحماض النووية nucleic acids
مجموعة من الأحماض العضوية الهامة وهى
من أهم مكونات نواة الخلية الحية .

نوريت norit
فحم نباتى منقى ينتج بحرق نوع معين من
الأخشاب مثل خشب البتولا ، ويستعمل في
إزالة الألوان والشوائب من المحاليل والزيوت
وما إليها .

عادى normal
صفة تدل على وجود المركب في هيئته
المعتادة مثل الموتران العادى الذى تترتب فيه
ذرات الكربون على شكل سلسلة غير
متفرعة .

الضغط العادى = الضغط القياسى
normal pressure = standard
pressure
الضغط الجوى عند مستوى سطح البحر
ويعبر عنه بوزن عمود من الزئبق ارتفاعه
٧٦٠ مم ، ومقطعه ١ سم ٢ ويبلغ حوالى
١٤.٧ رطل على البوصة المربعة .

ملح عادى normal salt
ملح لأحد الأحماض حلت فيه ذرات الفلزات
محل جميع ذرات هيدروجين الحمض .

محلول عيارى normal solution
محلول يحتوى اللتر منه على الوزن المكافئ
للمادة المذابة مقدراً بالجرام .

nucleus, benzene نواة البنزين

الحلقة السداسية التي تتكون باتحاد ست ذرات من الكربون وتحسوى على ثلاث روابط ثنائية وصيغتها الكيميائية . (ك_٦ هـ_٦) والبنزين سائل من مستخرجات قطران الفحم ، اكتشفه فراى عام ١٨٢٥ م .

nujol نوجول

نوع خاص من زيت البرافين يستخدم وسطاً تعلق فيه المواد عند تعيين أطياها بالأشعة تحت الحمراء .

nylon نايلون

بوليمر مخلق ، جزيؤه طويل السلسلة تتكرر فيه مجموعة الأميد ، يستعمل فى صنع بعض الملابس والخیوط الصناعية .

nucleoproteins بروتينات نووية

نوع من البروتينات المتصلة بالأحماض النووية وهى من أهم مكونات نواة الخلية ويلازما الدم .

nucleotide وحدة نووية = نيوكليوتيدة

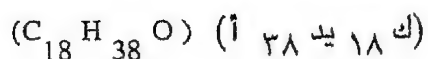
وحدة تركيبية تتكون باتحاد حمض الفوسفوريك مع السكر وقاعدة عضوية ، ويؤدى ارتباط الوحدة معاً إلى تكوين الحمض النووى .

nucleus, atomic نواة الذرة

الجزء المركزى للذرة ، يحمل الشحنة الموجبة ، أو يعبر عن الذرة وهوى يتكون أساساً من البروتونات والنيوترونات .

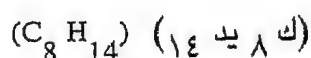
O

صيفته الكيميائية .



أوكتا داين octadiene

هدروكربون غير مشبع وهو سائل لا لون له
يتركب جزيؤه من ثماني ذرات من الكربون
ويحتوي على رابطتين ثنائيتين، صيفته
الكيميائية .



الثماني الأوجه octahedron

جسم منتظم له ثماني أسطح كل منها
على شكل مثلث متساوي الأضلاع
ويستخدم المصطلح صفة أيضاً مقابل
كلمة (Octahedral) .

أوكتا هدرت octahydrite

خامة من أكسيد التيتانيوم ، توجد على هيئة
بلورات رقائق اللون أوسوداء . صيفتها
الكيميائية . (تت أ) (TiO₂)

احتواء occlusion

امتصاص مادة صلبة لغاز أو سائل مثل
احتواء بعض البلورات على جزيئات من
السوائل ، أو الغازات

أوسيمين ocimene

مركب عضوي من مجموعة التربينات ، يوجد
في بعض أنواع النباتات ، صيفته الكيميائية
(ك ١٠ يد ١٦) (C₁₀H₁₆) .

أوكتا ديكان octadecane

هدروكربون سائل يتركب جزيؤه من ثماني
عشرة ذرة من ذرات الكربون ، صيفته
الكيميائية:



أوكتا ديكانول octadecanol

كحول يتركب جزيؤه من ثماني عشرة ذرة
من ذرات الكربون ، يوجد ضمن مكونات
زيت كبد الحوت وبعض الزيوت الأخرى ،
يعرف كذلك باسم كحول أوكتا ديسيل .

ايسومرات يختلف فيها موقع مج
الكربونيل على طول السلسلة الهيدرو
صيغتها الكيميائية العامة .
(ك ٨ يد ١٦ أ) $(C_8H_{16}O)$

ثمانى التكافؤ valent
وصف للعنصر أو الشق القابل للاتح
ثمانى ذرات أحادية التكافؤ مثل
الهروجين أو الكلور .

اوكتين ne
مجموعة من المركبات التي تتكون جزئ
من ثمانى ذرات من الكربون وتحتوي
رابطة غير مشبعة ، وهي توجد
مكونات زيت الليمون وزيت السرجام
وصيغتها الكيميائية العامة .
(ك ٨ يد ١٦ أ) (C_8H_{16})

الثمانية
الطبقة الخارجية لذرات العناصر المع
والتي لا تتسع لأكثر من ثمانية إلكترون
حد أقصى ، وعند امتلاء هذا المدار بث
الالكترونات يعتبر امتلائها علامة لث
العنصر .

أوكتان octane
هيدروكربون مشبع وهو سائل من مكونات
زيت البترول جزيؤه إما أن يكون على هيئة
سلسلة مستقيمة ويعرف بالأوكتان العادي ،
وإما أن يكون على هيئة سلسلة متفرعة
ويعرف بالأيسو أوكتان الذي ينسب إليه رقم
الأوكتان للجازولين . صيغته الكيميائية .
(ك ٨ يد ١٨ أ) (C_8H_{18})

حمض أوكتانويك = حمض كبريليك
octanoic acid = caprylic acid
(انظر ، حمض كبريليك caprylic acid)

اوكتانول - كحول اوكتيلي
octanol = octyl alcohol
سائل لا لون له يوجد على هيئة عدة
ايسومرات ، تنوب جميعها في الماء وصيغتها
الكيميائية العامة
: (ك ٨ يد ١٧ أيد) $(C_8H_{17}OH)$

اوكتانون octanone
كيتون يتركب جزيؤه من سلسلة من ثمانى
ذرات من الكربون ، يوجد على هيئة عدة

standard burette	سحاحة عيارية	stand	حامل
سحاحة خاصة تم تدرجها عند ٢٠م طبقاً لمواصفات الأجهزة الدولية للقياس والمعايرة .		أداة معملية لحمل القوارير وما إليها .	
standard candle	شمعة قياسية	stalagmometer	مقياس توتر المقطرات (استلاجموميتر)
شمعة خاصة تصنع من شمع من القيطس (البرماسيتي) وكانت تتخذ وحدة القياس لشدة مصدر الضوء .		جهاز يستعمل لقياس التوتر السطحي لسائل ما وذلك بعد قطرات السائل التي تسقط من فتحة خاصة فيه في زمن معين ، ويستعمل هذا الجهاز في تعيين الأوزان الجزيئية .	
standard cell	بطارية عيارية	stalloy	ستالوى
خلية إلكتروليزية ذات جهد ثابت ، مثل خلية « وستون » الكدميومية .		أشابة من الحديد تحتوى على نحو ٣-٤٪ من السليكون .	
standard conditions	ظروف عيارية (في تحليل الغازات)	stamp mill	كسارة (دقاقة)
الظروف القياسية في تحليل الغازات وهى الضغط الجوى المكافئ ٧٦٠مم زئبق ودرجة حرارة الصفر المئوى .		آلة تستعمل في تكسير الخامات في بطاريات خاصة تقوم بدقها بسرعة تصل إلى ٣٠٠ مرة في الدقيقة الواحدة .	
standard flask	دورق عيارى	stand oil	زيت طباعة
دورق طويل الرقبة يستعمل في تحضير المحاليل العيارية ويتم تدريج هذا الدورق طبقاً لمواصفات خاصة .		نوع من الزيت المستعمل في صنع أحبار الطباعة وبعض الورنيشات ، ويحضر بتسخين زيت بذرة الكتان مع زيت الخشب .	

أحماض القصديريك (الاستانيك)
stannic acids

مجموعة من الأحماض تحتوى على عنصر
القصدير ويتراوح تركيبها من (يد ٣ ق أ٣)
($H_2 Sn O_3$) إلى (يد ٤ ق أ٤) ($H_4 Sn O_4$) .

ملح القصديريك
stannic salt

ملح يحتوى جزيؤه على قصدير رباعى
التكافؤ مثل كلوريد القصديريك (ق كل ٤)
($Sn Cl_4$) .

فنييد القصدير
stannic phenide

رباعى فنييل القصدير صيغته الكيميائية (ق)
(ك ٦ يد ٥) ٤ ($Sn (C_6 H_5)_4$) .

قصدرية
stannising

طريقة لتغطية سطح الأجسام المعدنية بطبقة
من القصدير وتعلق فيها هذه الأجسام
لبضع دقائق فى مزيج من بخار كلوريد
القصديروز وغاز الهيدروجين عند ٦٠٠ م .

استانيت (قصديريت)
stannite

معدن من كبريتيد القصدير والنحاس
والحديد ، ويعرف كذلك باسم بيريت
القصدير ، صيغته الكيميائية (ق ك ٣ نح ٢
ك . ح ك) ($Sn S_2 Cu_2 S FeS$) .

ماصة عيارية
standard pipette

ماصة مدرجة طبقاً لمواصفات خاصة .

الضغط القياسى (العيارى)
standard pressure

الضغط المساوى لوزن عمود من الزئبق
طوله ٧٦٠ مم ومقطعه ١ سم ٢ عند سطح
البحر .

مادة قياسية
standard substance

مادة تستعمل فى تحضير المحاليل العيارية
القياسية ، ويشترط فيها أن تكون عالية
النقاوة ولا تتأثر بالعوامل الجوية وسهلة
الذوبان فى الماء أوفى الكحول ، ومن
أمثلتها كربونات الصوديوم اللامائية

الحجم القياسى - الحجم العيارى

standard volume

الحجم الذى يشغله جرام جزئى واحد من
الغاز فى معدل الضغط ودرجة الحرارة وهو
يساوى ٢٢,٤ لتراً .

ملح قصديرات (استانات)

stannate salt

ملح حمض قصديريك (استانيك)
مثل قصديرات الصوديوم (ص ٣ ق أ٣)
($Na_2 Sn O_3$) .

عمليات الطبع على النسيج ، صيغته
الكيميائية (ق ك ٤ يد ٥) $(\text{Sn C}_4 \text{H}_4 \text{O}_5)$

staple fibers ألياف قصيرة

ألياف قصيرة ذات أطوال متساوية مثل
شعيرات القطن ومثل الألياف القصيرة التي
تقطع إليها ألياف الحرير الصناعي وغيرها
من الألياف الصناعية .

starch glycerite جلسريت النشا

مادة غروانية تحضر بتسخين النشا مع
الجلسرين ، ثم تخفف بعد ذلك بالماء ،
تستعمل مادة واقية لبعض الأخشاب
والمنسوجات

صمغ النشا = دكسترين
starch gum = dextrin

(انظر dextrin) .

starch iodide يوديد النشا

مسحوق أزرق يحتوى على ٢ / يود ، لا يذوب
فى الماء ، يحضر بتفاعل النشا مع محلول
اليود ، يستعمل مطهراً .

نترات النشا = نetro النشا
starch nitrate = nitrostarch

مسحوق برتقالى اللون يذوب فى الكحول
ويحضر بتفاعل النشا مع حمض النتريك ،

كلوريد القصديروز

stannous chloride

مادة بلورية بيضاء تنوب فى الماء وفى
الكحول ، وهى تمتص الأكسجين من الهواء
لتكون أوكسى كلوريد القصدير عديم
الذوبان فى الماء ، ويستعمل كلوريد
القصديروز عامل اختزال ومادة مرسخة فى
بعض عمليات الصباغة ، صيغتها الكيميائية .
(ق كل ٢) (Sn Cl_2) .

فلوريد القصديروز

stannous fluoride

مسحوق بلورى أبيض طعمه ملحي ينصهر
عند حوالى ١٣٢م يذوب فى الماء ، عديم
الذوبان فى المذيبات العضوية ، يستعمل فى
معالجة الأسنان لمقاومة التسوس ودعم مينا
وعاج الأسنان .

ملح القصديروز (استانوز)

stannous salt

ملح يحتوى جزيؤه على قصدير ثنائى
التكافؤ مثل كلوريد القصديروز (ق كل ٢)
 (Sn Cl_2)

طرطرات القصديروز

stannous tartarate

مسحوق أبيض يذوب فى الماء ويستعمل
مادة مرسخة فى عمليات الصباغة وفى

حمام بخار steam bath

جهاز مغلق يتصاعد منه البخار ليحيط بالإناء المراد تسخينه .

تقطير بخارى steam distillation

إمرار بخار الماء فى السائل المراد تقطيره ، فيحمل بخار الماء معه بعض بخار المادة ، وتستعمل هذه الطريقة لتقطير السوائل التى تنحل بالتقطير العادى .

ألدهيد ستياريك - ستيارالدهيد

stearaldehyde

ألدهيد عضوى يتكون جزيؤه من ثمانى عشرة ذرة من ذرات الكربون صيفته الكيميائية .

(ك ١٧ يد ٣٥ ك يد أ) (C₁₇H₃₅CHO)

أميد حمض ستياريك = ستياراميد

stearamide

أميد عضوى يتكون جزيؤه من ثمانى عشرة ذرة من ذرات الكربون ، صيفته الكيميائية : (ك ١٨ يد ٣٧ ن أ) (C₁₈H₃₇NO) .

يستعمل فى صنع بعض الفرقعات ، صيفته الكيميائية : [ك ١٢ يد ١٢ أ ١٠ ن أ ٢] (C₁₂H₁₂O₁₀(NO₂)₃)_n .

ستارليت starlite

نوع من المجوهرات الصناعية أخضر أو أزرق اللون ، يحضر بتسخين سليكات الزركونيوم ثم معاملتها بنترات الكوبلت أو حديدوسيانيد البوتاسيوم .

مادة ابتدائية starting material

المادة التى يبدأ بها تفاعل كيميائى لتحضير مادة أخرى .

أملاح «ستاسفورت» Stassfurt salts

رواسب ملحية توجد فى الجزء الشمالى من ألمانيا ، تتكون أساساً من ملح الطعام مخلوطاً ببعض الكبريتات مثل كبريتات الكالسيوم وكبريتات المغنيسيوم .

ستاسفورتيت stassfurtite

ملح مزدوج من كلوريد المغنيسيوم وبورات المغنيسيوم ، يوجد فى منطقة ستاسفورت بألمانيا .

صلب كربونى steel, carbon

نوع من الصلب لا يحتوى إلا على نسبة صغيرة من الكربون .

صلب الكروم والمولبدنوم

steel, chrome molybdenum

سبيكة من الحديد تحتوى على نحو ١٪ كروم و ٥,٥٪ منجنيز ونحو ٢٥٪ من كل من المولبدنوم والكربون ، تستعمل فى صنع هياكل الطائرات .

صلب القطع steel, high speed

سبيكة من الحديد تحتوى على ٦٥٪ كربون ، ٢٪ منجنيز و ٤٪ كروم و ١٧٪ تنجستن و ٥٪ فناديوم وتستعمل فى صنع آلات القطع ولا تفقد صلابتها بالتسخين .

صلب النيكل والزركونيوم

steel, nickel zirconium

سبيكة من الحديد شديدة الصلابة تحتوى على ٢٪ من النيكل و ٣٤٪ من الزركونيوم

ستيارات stearate

أى ملح من أملاح حمض ستياريك .

حمض ستياريك stearic acid

(انظر : acid)

استياريوبتين stearoptene

الجزء الجامد من الزيت الطيار الذى ينفصل عند حفظه فى درجة حرارة منخفضة .

استياتيت steatite

(انظر : talc)

صلب مقاوم للأحماض

steel, austenic

نوع من الصلب لا يتأثر بالأحماض مثل حمض النتريك أو الكبريتيك ويحتوى على ١٨٪ كروم و ٨٪ نيكل و ٤٪ مولبدنوم .

صلب مقاوم للرصاص

steel, bullet proof

نوع من الصلب يحتوى على ١٢٪ منجنيز و ٨٪ كربون وأقل من ٠,٢٪ فوسفور - كبريت وهو يقاوم القذائف النارية .

الكيمياء الفراغية stereochemistry
فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة ترتيب
ذرات الجزيئات والأوضاع التي تشغلها في
الفراغ .

أيسومر فراغى stereoisomer
مركب كيميائى يتشابه جزيؤه في التركيب
العام مع جزيئ مركب آخر ولكنه يختلف عنه
فقط في ترتيب ذراته في الفراغ .

الأيسومرية الفراغية stereo-isomerism
ظاهرة تتشابه فيها جزيئات المركبات في نوع
الذرات المكونة لها وعددها ولكنها تختلف في
ترتيب هذه الذرات في الفراغ .

تفاعل فراغى نوعى stereospecific reaction
تفاعل كيميائى يعطى دائماً نوعاً واحداً من
الأيسومرات الفراغية بسبب الإعاقة الفراغية
أو غيرها .

تعقيم sterilisation
إبادة البكتريا والكائنات الدقيقة الأخرى ،
ويتم ذلك عادة باستعمال الحرارة أو الأشعة
فوق البنفسجية أو موجات الصوت .

١/ من المنجنيز وه ١/ من السليكون و ٤٪
كربون تستعمل في صنع الدروع
والخوذات .

صلب لا يصدأ Steel, stainless
نوع من الصلب يقاوم الصدأ ويعرف كذلك
باسم صلب الكروم والنيكل .

تفاعل « ستيفن » Stephen reaction
طريقة لتحضير الألدهيدات باختزال سيانيد
ألكيل بكلوريد القصدير وحمض
هدروكلوريك في محلول إثيرى ثم تقطير
الخليط بالبخار .

ستيفانيت stephanite
معدن من كبريتيد الفضة والأنتيمون صيغته
الكيميائية : (هفم كب . نت ٢ كب)
(5Ag₂S Sb₂S)

صمغ «استركيوليا» - صمغ كرايا sterculia gum = gum karaya
إفراز صمغى جاف من بعض أنواع
استركيوليا وخاصة أستركيوليا
يورنس (S urens) ويستعمل مسهلاً .

على هيئة إسترات مع أحماض دهنية فى الجزء الدهنى من النبات والحيوان ، وتشمل الاسترولات النباتية (فيتوستيرول) والاستيرولات الفطرية (ميكوستيرول) والاستيرولات الحيوانية (زوستيرول) .

تعجيل فراغى **sterric acceleration**
زيادة سرعة التفاعل الطردى بسبب وجود إعاقة فراغية فى المادة الناتجة أقل منها فى المادة المتفاعلة .

إعاقة فراغية **sterric hindrance**
وجود ذرات أو مجموعات من الذرات ذات حجم كبير بجوار المجموعة التى تدخل فى التفاعل مما يجمع اقتراب الجزئ المتفاعل ، ويقلل بذلك من فرصة حدوث التفاعل .

توتر فراغى **sterric strain**
حدوث توتر فى الجزئ نتيجة لوجود ذرات أو مجموعات كبيرة الحجم متجاورة تسبب انحناء الروابط .

ستيبيات = أنتيمونات
stibate = antimonate
أحد أملاح حمض أنتيمونيك ، صيغته الكيميائية العامة (M₃SbO₄) (م ٣ نت ٤)

سترنبرجيت **sternbergite**
معدن من كبريتيد الفضة والحديد صيغته الكيميائية:
(ف ٣ ك ب ح ٤ ك ٥) (Ag₂S Fe₄S₅) .

مُعطس
sternutative agent = sternutatory
مادة تسبب العطس عند استنشاق بخارها مثل ثنائى فينيل كلورو أرسين وإثيل ثنائى كلورو أرسين ، وتستعمل هذه المواد فى صنع بعض الغازات السامة .

استيرويدات **steroids**
مواد طبيعية وهى ١ ، ٢ - سيكلوبنتانو فنانثرين ، تكثر فى النبات والحيوان وتشكل هيكلها ، وكلها تعطى ديلزهدروكربون عند تقطيرها مع السلينيوم عند ٢٠٠م ، وتشمل الاستيرويدات والاستيرولات والهرمونات الجنسية والجليكوسيدات القلبية وأملاح الصفراء والصابونينات .

استيرولات **sterols**
مواد استيرويدية بلورية تحتوى على مجموعة كحولية أو أكثر ، وتوجد حرة أو

stigmasterol استجماستيرون

كحول استيرويدي بلوري ينصهر عند ١٠٧°م يوجد في الجزء غير المتصبن من زيوت ودهون النباتات وخاصة زيت فول الصويا ، وهو يستعمل مادة وسيطة لتخليق الهرمونات الجنسية ، صيغته الكيميائية :
(ك ٢٩٤ ٧ يد) (C₂₉ H₄₇ OH) .

stilbene استيلبين

هيدروكربون بلوري يستعمل في تخليق الأصباغ ، صيغته الكيميائية : (ك ١٤٤ ١٢ يد)
(C₁₄ H₁₂) .

stilbite ستيلبيت

خامة مجموعة الزيوليت ، تتركب من سليكات الصوديوم والكلسيوم والألومنيوم المهدرتة ، صيغتها الكيميائية

((ص ٢ كا) أ ل ٢ أ ٣ أ ٦ س أ ٢ ٦ يد أ)

(Na₂ Ca) O Al₂ O₃ 6Si O₂ 6H₂ O .

still جهاز تقطير

وعاء يستخدم في تقطير سائل أو تبخير مادة صلبة ، يوصل به جزء من وعاء آخر لجمع البخار أو السائل المتقطر .

stibine استيبين

غاز سام عديم اللون كريه الرائحة ينتج من تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع مركب أنتيمونى وتركيبه الكيميائي : (نت يد ٣) (Sb H₃) .

ستبيت - ستيبيكونيت

stibite=stibiconite

خامة من هيدروكسيد الأنTIMON صيغتها الكيميائية (نت ٣ أ ٣) (أ يد ٢) (Sb₂O₃ (OH)₂)

مركبات الاستينيوم

stibonium compounds

مجموعة من المركبات العضوية المحتوية على فلز الأنTIMON الخماسى التكافؤ ، صيغتها الكيميائية العامة . (شق ٤ نت ×) (R₄ Sb X)

ستيبوفين - فوادين

stibophen = fuadin

أحد مركبات الأنTIMON العضوية وهو صوديوم سلفونات الأنTIMON بايرو كاتيكون ، يستعمل في علاج البلهارسيا ، اكتشفه العالم المصرى الدكتور محمد خليل عبد الخالق .

وطعم حريف بلسمى ، يستعمل فى الدهانات الجلدية ويخـُـوراً وفى بعض الأغراض الصيدلانية الأخرى .

حلقة متوترة **strained ring**

حلقة من عدة ذرات تكون فيها الزوايا بين الروابط المختلفة أقل أو أكثر من قيمتها الطبيعية ، مما يزيد من طاقة الجزيء ويؤدى إلى توتر الحلقة ويجعلها أكثر عرضة للكسر .

استرامونيوم **stramonium**

نباتات من جنس الاسترامونيوم ، تحتوى على قلوانيات أهمها هيوسيامين وأتروبين وهيوسين . وغالباً ماتكون الأوراق هى الجزء المستعمل طبياً .

تخليق «ستريكر»

Strecher synthesis

طريقة لتخليق الالانين بتفاعل الأسيتالدهيد والنشادر وسيانيد الهدروجين ثم تحليل الناتج بحمض الهدروكلوريك .

تفاعل «ستريكر» **Strecher reaction**

طريقة لتحضير أحماض السلفونيك بتسخين هاليد الألكيل مع كبريتيت الصوديوم .

القياس الكمى الكيميائى

stoichiometry

فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة نسب المواد الداخلة فى التفاعلات المختلفة .

ستوك **stoke**

إحدى الوحدات التى تقاس بها اللزوجة طبقاً لقانون « ستوكس » .

قانون « ستوكس » **Stokes law**

قانون ينص على أن سرعة سقوط جسم كروى فى سائل تعتمد على لزوجة هذا السائل ، وينسب هذا القانون إلى مبتكره العالم الرياضى «جورج جابرييل ستوكس» (١٨١٩-١٩٠٣) .

ستون **stone**

وحدة وزن قياسية بريطانية تساوى أربعة عشر رطلاً إنجليزياً (باوند) .

الميعة السائلة - لبنى

storax=styrax

بلسم يحضر بتجريح جذع شجرة الميعة السائلة (لكويد أمبرا ينتالس) والميعة السائلة سائل لزج أصفر بنى يظهر شفافاً فى الطبقات الرقيقة ، نوارحة عطرية مستحبة

reptomycine **استربتومييسين**

مضاد حيوى نتروجينى قاعدى ينتج من الفطر استربتومييسين جريسيوس و مسحوق بلورى أبيض يتكون جزيؤه ثلاثة أشرطه هى استربتوتوزوميث جلوكوزامين واستربتيدين .

reptose **استربتوز**

سكر ميثيل بنتوز وهو شطر من جزيء استربتومييسين ولا يوجد حرأ فى الطبيعة و تمكن « داير » من تخليقه عام ١٩٦٥ .
صيغته الكيميائية (ك٦ يد ١٨) $(C_6H_{10}O_5)$

retching, bond **امتداد الرابطة**

تحرك الذرات فى الجزيئات بعدأ أو قربأ ، بعضها البعض وكأنها تتصل بزنبرك في بينها .

retching frequency **تردد الامتداد**

استتطالة الروابط التى تقع بين ذرت وانكماشها بصفة دورية بتأثير طاقة خارج مثل الحرارة أو الضوء وتظهر الاستط والانكماش فى طول الرابطة على هيئة تردد معين فى طيف المادة فى الأشعة تحت الحمراء .

streptamine **استربتامين**

كحول حلقى أمينى ينتج بالتحليل القلوى للاستربتيديدين وهو ثنائى أمينو الاستربتامينى هيدروكسى سيكلو هكسان ، وصيغته الكيميائية . (ك٦ يد ١٤ ن ٢ أ٤)
 $(C_6H_{14}N_2O_4)$

streptidine **استربتيدين**

شطر من جزيء الاستربتومييسين ينتج بالتحليل الحمضى للطيف وهو ثنائى أميدينو استربتامين ، وصيغته الكيميائية : (ك٨ يد ١٨ ن ٦ أ٤)
 $(C_8H_{18}N_6O_4)$

streptobiosamine **استربتوبيوزامين**

شطر سكر أمينى من جزيء استربتومييسين يتكون من وحدتى استربتوتوزوميثيل الجلوكوزامين .

استربتو كيناز - استربتاز

streptokinase=streptase

إنزيم يحضر من استربتوكوكوس هيموليتكوس وهو مسحوق أبيض يستعمل فى حالات انسداد الشريان الرئوى وإذابة الجلطات فى الأوعية الدموية .

١٨٠٨ (H Davey) يوجد فى التربة على هيئة مركباته ، ويدخل فى صنع الطلاءات المضئية وبعض الألعاب النارية وغيرها رمزه (سر) (Sr) .

كلورات الاسترونشيوم
strontium chlorate
مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٩٠ م ،
تذوب فى الماء ، وتستعمل فى صنع الألعاب
النارية ذات اللون الأحمر .

سكرات الاسترنشيوم
strontium saccharate
مركب من الاسترنشيوم والسكر ، يتكون
بإضافة هيدروكسيد الاسترنشيوم إلى
المولاس فينفصل ملح السكرات على هيئة
مسحوق لا يذوب فى الماء ، ثم يفصل منه
السكر بمعاملته بثانى أكسيد الكربون ،
صيغته الكيميائية: (ك١٢ يد٢٢ أ١١) ،
٢ سر أ) (C₁₂ H₂₂ O₁₁ 2SrO) .

استروفانثيدين
strophanthidin
أجليكون ك - استروفانثين - ب ، صيغته
الكيميائية . (ك٢٣ يد٢٢ أ٦) (C₂₃ H₂₂ O₆)

أ) نزع stripping
التخلص من أبخرة المواد الخفيفة بتسخين
زيوت التشحيم بالبخر .

ب) إزالة
إزالة الأصباغ من النسيج بمواد قصر
الألوان أو بمعاملته ببعض المواد الكيميائية .

استرومايريت stromeyerite
معدن يتكون من كبريتيد الفضة والنحاس ،
لونه رمادى مع لمعة معدنية ويوجد على هيئة
كتل مدمجة أو بلورات .

استرونشيا strontia
أكسيد الاسترنشيوم ، صيغته الكيميائية .
(سر أ) (Sr O) .

استرونشيانيت strontianite
خامة من كربونات الاسترنشيوم ، صيغتها
الكيميائية : (سر ك أ٣) (Sr CO₃) .

استرونشيوم strontium
عنصر فلزى أبيض كالفضة ، عدده الذرى
٣٨ ، ووزنه الذرى ٨٧ ، ٦٢ ينصهر عند
٧٥٢ م ، والاسترونشيوم من أخطر نواتج
انشطار القنبلة الذرية ، اكتشفه «ديفى» عام

الجلوكوز ، يستعمل مقوياً للقلب ، صيغته الكيميائية .

(ك٢٤ ٦٤ ١٧) (C₄₂ H₆₄ O₁₇) .

صيغة بنائية

structural formula =
constitutional f.

(انظر : constitutional formula) .

تركيب مضاد للأروماتية

structure, antiaromatic

مركبات حلقيّة بها روابط ثنائية متبادلة وتقع جميع ذراتها فى مستوى واحد ولكنها تكون أقل ثباتاً من المركبات اللاحلقيّة غير المشبعة المقابلة لها فى التركيب ومن أمثلتها بيوتادايين الحلقى .

استركنين strychnine

قلوانى بلورى شديد السمية والمرارة ينصهر عند ٢٨٨م يحضر من بذور الجوز المقيئ (استركنوس نكى فوميكا) ومن أنواع أخرى من جنس الاستركنوس يستعمله نهبها للجهاز العصبى ، صيغته الكيميائية :

(ك٢١ ٢٢ ٢) (C₂₁ H₂₂ O₂) .

ج - استروفانثين = أوبايين

G-strophanthin = ouabiin

جليكوسيد من مجموعة الاسترويدات القلبية وهو مسحوق بلورى أبيض يتأثر بالضوء ويتحلل بالماء إلى أوباجنين ورافنوز - يحضر من بذور استروفانثول جراتوتى ومن خشب أكوكانثيراشمبراى يستعمل مقوياً للقلب ، صيغته الكيميائية

(ك٢٩ ٤٤ ١٢) (C₂₉ H₄₄ O₁₂) .

ك استروفانثين - ب

K-strophanthin B

جليكوسيد من مجموعة الاسترويدات القلبية وهو مسحوق بلورى أبيض يتحلل بالماء إلى استروفنثيديين وسيماروز وبيتا جلوكوز ، يحضر من بذور استروفانثوكومبى ويستعمل مقوياً للقلب ، صيغته الكيميائية :

(ك٣٦ ٥٤ ١٤) (C₃₆ H₅₄ O₁₄) .

ك - استروفانثوسيد

K-strophanthoside

جليكوسيد من مجموعة الاسترويدات القلبية وهو مسحوق بلورى أبيض يوجد فى بذور (استروفانثوكومبى) يتكون جزيؤه من استروفنثيديين وسيماروز وجزيئين من

suberic acid حمض سوبريك

مادة بلورية تنصهر عند ١٤٤م ، تحضر تجارياً بأكسدة الفلين بحمض النتريك ، صيغته الكيميائية
(ك ٨ يد ١٤ أ ٤) $(C_8 H_{14} O_4)$.

suberin سوبرين

مادة دهنية الملمس تشبه الشمع توجد في الجزء الفليني من النبات .

sublevel مستوى فرعى

مستوى من الطاقة يقل عن المستوى الأصلي .

sublimation تصعيد - تسامي

انتقال المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة

التعاطى تحت اللسان

sublingual administration

تناول الدواء بوضعه تحت اللسان لسرعة امتصاصه .

suboxid تحت أكسيد

اسم يطلق على أكسيد العنصر الذى يحتوى على أقل نسبة من الأكسجين .

stucco استكو

خليط من كبريتات الكالسيوم والرمل والجير ، يستعمل فى رخصة الأسقف والجدران .

stuchyose ستاخويس

سكاريد رباعى بلورى ينصهر عند ١٤٩م يوجد فى كثير من النباتات وخاصة نبات «ستاخيس يتوبريفيرا» يتحلل بالماء ويعطى جزيئاً من كل من الفركتوز والجلوكوز وجزيئين من الجالاكتوز ، صيغته الكيميائية :
(ك ٢٤ يد ٢١ أ ٢١) $(C_{24} H_{42} O_{21})$.

styphnic acid حمض استيفنيك

مادة بلورية صفراء اللون ، تحضر بنترة مركب الريزورسينول وتعرف باسم ثلاثى نتروريزورسينول ، تستعمل فى صنع المفرعات ، صيغتها الكيميائية . (ك ٦ يد ٣ أ ٨)
(ن ٣) $(C_6 H_3 O_8 N_3)$.

styrene=vinyl benzene استايرين

هيدروكربون سائل عديم اللون نوراثة عطرية يغلى عند ١٤٥م ، يوجد فى مقطر قار الفحم ، يتبلر بالتخزين أو بتأثير أشعة الشمس أو فى وجود الصوديوم ، ويدخل فى تصنيع المطاط الصناعى والدائن .

سكسنالدهيد = سكسين ثنائي الألدهيد
succinaldehyde=succindialdehyde

سائل عديم اللون يغلى عند ١٧٠م يتبلور بسهولة ، إذا عولج بخماسى أكسيد الفوسفور أو النشادر أو بخماسى كبريتيد الفوسفور أنتج على الترتيب : فيوران أو بيرول أو ثيوفين ، صيغته الكيميائية : (ك) يد ٦ أ (C₄ H₆ O₂)

سكسناميد succinamide
مادة بلورية تنصهر عند ٢٥٤م تتحول بالتسخين إلى سكسيناميد ، صيغتها الكيميائية :
(ك) يد ٨ ن ٢ أ (C₄ H₈ N₂ O₂)

حمض السكسينيك succinic acid
مادة بلورية تذوب فى الماء تنصهر عند ١٨٥م ، يحضر بتقطير الكهرمان ، يستعمل فى صناعة الأصباغ والعطور والمستحضرات الصيدلانية ، صيغته الكيميائية
(ك) يد ٦ أ (C₄ H₆ O₄)

اتهدريد السكسينيك succinic anhydride
مادة بلورية تنصهر عند ١١٩م تتحول عند تسخينها مع الماء أو القواعد إلى حمض

صبغة مباشرة substantive dyeing
تلوين الأنسجة بالأصباغ مباشرة دون الحاجة إلى مرسخ .

أصباغ مباشرة substantive dyes
مجموعة من الأصباغ التى تلون القطن دون ترسيخ ، مثل أصباغ البنزيدين وأصباغ الكونجو داي أمين .

البديل substituent
المجموعة أو الذرة التى تحل محل ذرة هيدروجين فى جزئ ما .

استبدال - إبدال substitution
عملية إحلال ذرة أو مجموعة محل ذرة هيدروجين فى جزئ ما .

تفاعل إحلال substitution reaction
تفاعل كيميائى تحل فيه ذرة أو مجموعة محل ذرة أو مجموعة أخرى فى أحد الجزيئات .

حمض السكسناميك succinamic acid
مادة بلورية تنصهر عند ١٥٧م تتحول بالتسخين إلى سكسيناميد ، صيغته الكيميائية : (ك) يد ٨ ن ٢ أ (C₄ O₈ N₂ O₃)

<p>sucrol سكرول</p> <p>مادة بلورية قليلة الذوبان في الماء أحلى من سكر القصب مائتي مرة ، تستعمل في تحلية المشروبات وتعرف أيضاً باسم بارا - إيثوكسى فينيل يوريا ، صيغتها الكيميائية (ك ٩ يد ١٢ ن ٢) (C₉ H₁₂ N₂ O₂)</p>	<p>سكسينيك ، صيغته الكيميائية (ك ٤ يد ٤ أ ٣)</p> <p>(C₄ H₄ O₃)</p>
<p>suction pump مضخة ماصة</p> <p>مضخة تستعمل في المعامل لتفريغ بعض الأجهزة من الهواء .</p>	<p>succinimide سكسينيميد</p> <p>مادة بلورية تنصهر عند ١٢٥ م تنتج عن تسخين حمض السكسيناميك أو السكسيناميد ولها تأثير حمضى ، ضعيف ، صيغتها الكيميائية (ك ٤ يد ٥ ن أ ٤) (C₄ H₅ NO₂)</p>
<p>sudan red=sudanIII أحمر سودان</p> <p>صبغ أحمر يعرف كذلك باسم ، «سودان ٣» وهو أمينو أزو بنزين أزوييتا نافثول ، صيغته الكيميائية (ك ٢٢ يد ١٦ ن ٤) (C₂₂ H₁₆ ON₄)</p>	<p>succinoylation سكسنة</p> <p>تفاعل ينتج عنه إدخال شق السكسينيل في جزئ مادة ما ، مثل تفاعل أنهدريد السكسينيل مع البنزين في وجود كلوريد الألومنيوم .</p>
<p>sudan yellow أصفر سودان</p> <p>صبغ أصفر يعرف كذلك باسم ، «سودان ١» وهو أنيلين أزوييتا-نافثول ، يستعمل في تلوين الزيوت والورنيشات ، صيغته الكيميائية (ك ١٣ يد ١٠ ن ٢) (C₁₂ H₁₀ O₂ N₂)</p>	<p>كلوريد السكسينيل</p> <p>succinyl chloride</p> <p>مادة بلورية تستعمل في التفاعلات التخليقية صيغته الكيميائية (ك ٤ يد ٤ كل ٢ أ ٢) (C₄ H₄ Cl₂ O₂)</p> <p>sucramine سكرامين</p> <p>الملح النشادرى لمركب السكرارين .</p>

سكر السكر **sugar refining**

تنقية السكر الناتج من عصير القصب أو من البنجر بإزالة الأملاح والمواد البروتينية منه ثم قصر لونه وبلورته .

سلفولان **sulfolane**

سائل عديم اللون وهو ثنائي أكسيد رباعي ايدروثايوفين ، يغلى عند ١١٣-١١٧°م/٦مم ويمتزج بالماء ، يستعمل مذيّباً لأغلب المواد العضوية ماعدا الهيدروكربونات الأليفاتية المشبعة .

سلفاسيتاميد **sulfacetamide**

مسحوق بلورى أبيض ينصهر عند ٨٣°م قليل الذوبان فى الماء وينوب فى الكحول يستعمل مضاداً للبكتريا صيغته الكيميائية .
(ك٨ يد ١٠ ن ٢ أ ٣ كب) (C₈ H₁₀ N₂ O₃ S)

سلفاديازين **sulfadiazine**

مسحوق بلورى أبيض لاطعم له ولا رائحة ، شحيح الذوبان فى الكحول ، عديم الذوبان فى الماء ، سهل الذوبان فى الأحماض المعدنية والقواعد ينصهر عند ٢٥٥°م ، ويستعمل مضاداً للبكتريا ، صيغته الكيميائية . (ك١٠ يد ١٠ ن ٤ أ ٢ كب)
(C₁₀ H₁₀ N₄ O₂ S₂)

غازات خانقة **suffocating gases**

مجموعة من الغازات السامة تستعمل فى الحرب الكيميائية ، وهى تصيب الجهاز التنفسى بالشلل ، مثل الكلور والفوسجين .

سكر الزايلوز - سكر الخشب

sugar, beech wood = xylose

(انظر xylose) .

سكر القصب - سكروز **sugar, cane**

سكر ثنائى بلورى أو مسحوق أبيض عديم الرائحة حلو الطعم يذوب فى الماء ، قليل الذوبان فى الكحول ، يحضر من قصب السكر أو من البنجر ويستعمل للتحلية وفى الأغراض الصيدلانية ، صيغته الكيميائية :
(ك١٣ يد ٢٢ أ ١١) (C₁₂ H₂₂ O₁₁)

سكر العنب **sugar, grape**

(انظر جلوكوز glucose) .

سكر الرصاص **sugar of lead**

(انظر Lead acetate) .

سكر اللبن **sugar, milk**

(انظر lactose) .

الكحول ويذوب في الأسيتون ، ينصهر عند ٢٠٢م ، يستعمل مضاداً للبكتريا ، صيغته الكيميائية . (ك ٩ يد ٩ ن ٢ أ ٢ كب ٢)
(C₉ H₉ N₃ O₂ S₂) .

سلفن sulfen

كل مادة تركيبها (شق - شق' ك = كب أ ٢)
(RR' /C = SO₂) مثل ميثيل أثيل سلفن
(ك ٣ يد ٣ ك ٢ يده ك = ك — ب أ ٢)
(CH₃ C₂ H₅ C = SO₂)

سلفين sulfine

كل مادة تركيبها (شق شق' ك = كب أ ١)
(R R' /C = S = O) مثل ثنائي ميثيل سلفين
(ك ٣ يد ٢ ك = كب أ ١) (CH₃)₂ C = S = O

أيون سلفينيوم sulfinium ion

شق أيوني (Ar₂S⁺) يتكون عند إذابة كبريتيد ثنائي الأريل في حمض كبريتيك مركز .

سليولوز كبريتي (سلفيتي)

sulfite cellulose

لب الخشب الذي يعالج بمحلول ثنائي كبريتيت الكلسيوم للتخلص مما به من اللجنين وما يصحبه من سكريات وراتينجات .

سلفاجوانيدين sulfaguanidine

مسحوق بلوري أبيض لاطعم له ولا رائحة ، شحيح الذوبان في الكحول والماء البارد يذوب في الأحماض ، ينصهر عند ٩٢م ، يستعمل مضاداً للبكتريا وبخاصة في النزلات المعوية ، صيغته الكيميائية . (ك ٧ يد ١٠ ن ٢ أ ٢ كب)
(C₇ H₁₀ N₄ O₂ S)

سلفانيلاميد sulfanilamide

مسحوق بلوري أبيض ينصهر عند ١٦٥م قليل الذوبان في الماء وفي الكحول ، يذوب في الجلسرين ، يستعمل مضاداً للبكتريا ، صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٨ ن ٢ أ ٢ كب)
(C₆ H₈ N₂ O₂ S)

حمض السلفنيليك sulfanilic acid

مادة بلورية تتزهر في الهواء وتنصهر عند ٢٨٨م تحضر بتسخين الأنيلين مع حمض كبريتيك مدخن عند ٨٥م ، صيغتها الكيميائية . (ك ٦ يد ٤ ن ٢ يد ٢ أ ٢ كب)
(C₆ H₄ NH₂ SO₃ H)

سلفاثيازول (سيانول)

sulfathiazole (cibazole)

مسحوق بلوري أبيض لاطعم له ولا رائحة ، شحيح الذوبان في الماء قليل الذوبان في

كبريت مصعد - زهر الكبريت
sulfur, sublimed=flower of sulfur

مسحوق أصفر بلورى ناعم (مرمل نوعاً ما)
ضعيف الرائحة مستساغها عديم الطعم
لاينوب تماماً فى ثانى كبريتيد الكربون ،
ينصهر عند ١١٥ م. يحضر بتصفيد
الكبريت الطبيعى أو الكبريتيدات ويستعمل
مليئاً .

حمض الكبريتيك - زيت الزاج
sulfuric acid = oil of vitriol
(أنظر acid, sulfuric) .

حمض الكبريتيك المدخن = (أوليوم)
sulfuric acid, fuming = oleum
سائل غليظ القوام عديم اللون أو نولون
ناصل وهو حمض كبريتيك مركز يحتوى
على نسبة زائدة من ثالث أكسيد الكبريت
تتراوح بين ٢٠٪ إلى ٦٠٪ .

حمض الكبريتوز sulfurous acid
سائل عديم اللون له رائحة ثانى أكسيد
الكبريت اللاذعة يحتوى على ما لا يقل عن ٥٪
من ثانى أكسيد الكبريت ، صيغته الكيميائية
(يد ٢ ك ب أ ٣) (H₂SO₃) .

سلفولين sulfolene
مادة سلفونية حلقية تنتج بتفاعل بوتادايين
مع ثانى أكسيد الكبريت .

سلفنة sulfonation
عملية إحلال مجموعة سلفونيك (H-SO₃-)
محل ذرة هيدروجين فى جزيئات المركبات
الأليفاتية والأروماتية .

ثانى أكسيد الكبريت sulfur dioxide
غاز خائق عديم اللون يذوب فى الماء مكوناً
حمض الكبريتوز ، يحضر بحرق الكبريت ،
ويستعمل حافظاً للأغذية وقاصراً للألوان
ومطهرراً ومبيداً للحشرات ، صيغته الكيميائية
(ك ب أ ٢) (SO₂) .

كبريت مرسب - لبن الكبريت
sulfur, precipitated = milk of sulfur

مسحوق ناعم لابلورى ، (غير مرمل) لونه
أصفر مخضر ناصل عديم الطعم والرائحة،
عديم الذوبان فى الماء وفى الكحول ، ينوب
فى ثانى كبريتيد الكربون ، وينصهر عند
١١٥ م يحضر بإضافة حمض الهيدروكلوريك
إلى محلول محضر بغلى أكسيد الكالسيوم
والكبريت فى الماء ، يستعمل مليئاً وفى بعض
الأمراض الجلدية .

الساثل الطافى supernatant liquid

الساثل الذى يعلو مادة راسبة فى قاع إناء .

سوبر فوسفات superphosphate

خليط من فوسفات الكالسيوم وكبريتات الكالسيوم ينتج بمعاملة خامات فوسفات الكالسيوم بحمض الكبريتيك ويستعمل مخصباً .

محلول فوق مشبع

supersaturated solution

محلول يحتوى على قدر من المذاب أكثر مما يلزم لتكوين محلول مشبع ، ويحضر عادة بتبريد محلول مشبع ببطء .

أقماع suppositories

مستحضرات جامدة فى درجة الحرارة المعتادة ذات أشكال مختلفة ، تحتوى على مواد طبية ومعدة للإيلاج فى منافذ الجسم المختلفة كالشرج (أقماع شرجية) أو المهبل (أقماع مهبلية أو قرانج) أو مجرى البول أو الأنف أو الأذن (شمعية) والأقماع تنصهر أو تنوب فى درجة حرارة الجسم .

سوبرارينالين suprarenaline

(انظر . adrenaline or epinephrine) .

كبريت sulphur

عنصر لافلزى مائل للإصفرار ، عدده الذرى ١٦ ، ووزنه الذرى ٣٢,٠٦٤ ، ينصهر الكبريت المعينى عند ١٢,٨م والمنشورى عند ١٩م ، معروف منذ القدم ، ويوجد فى التربة على هيئة مركباته وفى حالته الحرة أحياناً حول البراكين والنافورات الساخنة ، يستعمل فى صنع الثقاب وبعض المطهرات وفى مكافحة الآفات وفى صنع أنواع المطاط رمزه (كـ) (S) .

وقاء شمسى sunscreen

مادة أروماتية تقى الجلد أضرار أشعة الشمس ومثال ذلك حمض أمينوبنزويك الذى يسمح للأشعة الأقل ضرراً بالتفاذ ، أو ثانى أكسيد التيتانيوم الذى يعكس الأشعة كلية .

فوق ساخن superheated

وصف للساثل المسخن لدرجة حرارة أعلى من درجة غليانه مثل البخار فوق الساخن الذى تزيد درجة حرارته على ١٠٠م .

متطابق superimposable

تماثل التركيب الفراغى لجزيئات مركبين بحيث يمكن لأحد هذه الجزيئات أن يحتل مكان الجزيء الآخر ويشغله تماماً

التحلية **sweetening**

(أ) إضافة مادة حلوة المذاق كالسكر أو السكرين لتحلية الطعام .
(ب) وفي البترول إزالة المواد الكريهة الرائحة والمرّة الطعم مثل مركبات الكبريت .

الحلاوة **sweetness**

(أ) صفة لطعم المادة .
(ب) حلاوة المادة السببية مقدرة بالنسبة إلى سكر القصب .

الخشب الحلو = عرق سوس

sweet wood = liquorice

سلفانيت **sylvanite**

خامة من تلوريد الفضة والذهب صيغتها الكيميائية (ذ ف تل_٢) (Au, Ag, Te₂) .

سلفين **sylvine**

خامة طبيعية من خليط من كلوريد الصوديوم والبوتاسيوم .

سلفيت **sylvite**

خامة من كلوريد البوتاسيوم توجد بألمانيا صيغتها الكيميائية (بو كل) (KCl) .

منشطات السطح

surfactants = surface active agents

مواد تقلل النشاط السطحي لمواد أخرى في المحاليل مما يساعد على تشتيت جسيماتها أو ذوبانها . وتنقسم هذه المنشطات إلى مواد آنيونية ومواد كاتيونية ومواد أمفوتيرية ومواد غير أيونية .

معلق غراوانى **suspensoid**

نظام غراوانى تبقى فيه المادة الغراوانية معلقة في المحلول نتيجة للحركة المبرية .

معلق **suspension**

دقائق المادة غير الذائبة التي تنتشر في وسط ما .

تفاعل «سوارتس» Swarts reaction

طريقة لتحضير مركبات الفلوريد العضوية بتسخين هاليد عضوى مع فلوريد فلز .

زيت البتولا الحلو

sweet birch oil = methyl salicylate

(انظر . methylsalicylate) .

<p>syn سن</p> <p>بادئة من اللغة الإغريقية تدل على المعية ، وتستعمل لتدل على تجاور مجموعتين فى الفراغ .</p>	<p>symbol, chemical رمز كيميائى</p> <p>حرف أو مجموعة من الحروف تستعمل للدلالة على عنصر أو جزئ ما .</p>
<p>synthesis تخليق</p> <p>عملية تكوين مركب ما معملياً من مواد أبسط منه فى التركيب .</p>	<p>symmetrical stretch امتداد متماثل</p> <p>تحرك الذرتين الطرفيتين فى جزئ ثلاثى الذرة بعيداً عن الذرة الوسطى أو قريباً منها فى الوقت نفسه .</p>
<p>synthetic resins الراتينجات المخلقة</p> <p>المواد ذات الجزيئات الكبيرة التى تحضر معملياً وتصنع منها اللدائن وما إليها وألتي لا توجد طبيعياً .</p>	$\begin{array}{c} \times \leftarrow O \rightarrow \times \\ \rightarrow \quad \leftarrow \end{array}$
<p>طريقة سنتين = تخليق «فيشر» - تروپش» للجازولين</p> <p>synthine process = Fischer - Tropsch gasoline synthesis</p> <p>(انظر Fischer process) .</p>	<p>symmetry, axis of محور تماثل</p> <p>خط وهمى إذا دار حوله الجزئ بقيت المجموعات المكونة لهذا الجزئ على نفس البعد من المحور وتشغل نفس الوضع فى الفراغ .</p>
<p>synthol سنتول</p> <p>سائل عضوى يشبه الجازولين وبعض المقطرات البترولية الأخرى ينتج عند تسخين غاز الماء (أول أكسيد الكربون والهيدروجين) تحت الضغط وعند درجة حرارة مرتفعة فى</p>	<p>symmetry, centre of مركز تماثل</p> <p>نقطة وهمية تمثل مركزاً للجزئ يكون فيها الجزئ متماثلاً على طول أى خط بهذه النقطة .</p>
<p>sympathetic ink مداد سرى</p> <p>مداد (حبر) لا يرى إلا إذا سخن أو عومل بمواد أخرى .</p>	<p>sympathetic ink مداد سرى</p> <p>مداد (حبر) لا يرى إلا إذا سخن أو عومل بمواد أخرى .</p>

system, binary نظام ثنائى

نظام يتكون من مركبتين .

نظام غير متجانس

system, heterogeneous

نظام يتكون من طورين منفصلين أو أكثر

يتميز كل منها بحدود واضحة مثل طور

السائل وطور البخار .

system mobile نظام متغير

نظام يتأثر سريعاً بتغير ما يحيط به من

ظروف مثل الضغط ودرجة الحرارة .

نظام متجانس

system, homogeneous

نظام لا تفصل بين مركباته حدود واضحة

وتكون خواصة متجانسة فى كل موقع فيه

مثل المحاليل .

نظام غير متغير

system, non variant

نظام ليست له أى درجة من درجات الحرية

degree of freedom وعادة ما يمثل هذا

النظام بنقطة على المنحنى البيانى ولكنه

يتحول إلى نظام آخر بتغير الضغط أو

الحرارة .

وجود حافظ ، وقد اكتشفت هذه الطريقة

شركة « باسف » الألمانية واستخدمت ألمانيا

هذا السائل أثناء الحرب العالمية الثانية

لتعويض النقص فى البترول .

syrup شراب

مستحضر سائل من محلول مائى مركز من

السكر أو من السكريات الأخرى وقد يحتوى

على مواد دوائية وأخرى محسنة للنكهة وقد

يضاف إليها الجلسرين أو السوربيتول .

شراب بلسم طولو

syrup, balsam tolu

سائل غليظ القوام نوعاً ما أصفر ناصب

رائحته وطعمه مثل رائحة وطعم بلسم

طولو ، ويدخل فى صناعة أدوية النزلات

الشعبية والسعال .

syrup, codeine شراب الكودايين

سائل عديم اللون والرائحة ذو طعم مر حلو

يستعمل مهدئاً للسعال .

system نظام

مجموعة من الأشياء تكون مع بعضها كلاً

متربطاً أو مجموعة من الظواهر تربطها

قاعدة واحدة .

النظام الدوري للعناصر
system of elements, periodic
نظام خاص تترتب فيه العناصر طبقاً للزيادة
في أعدادها الذرية وكانت قبل ذلك ترقب
طبقاً للزيادة في أوزانها الذرية ويعرف كذلك
باسم جدول مندليف نسبة إلى مبتكره العالم
الروسي « مندليف » .

نظام رباعي system, quaternary
نظام يتكون من أربعة مركّبات .

نظام ثلاثي system, tertiary
نظام يتكون من ثلاثة مركّبات .

T

مفتتات الأقراص

tablet disintegrators

مواد خاملة تساعد على تفطيت الأقراص فى المعدة أو فى الأمعاء مثل . المواد التشوية والطفلية والسليولوزية والصغفية .

مزلقات الأقراص

مواد خاملة تعمل على سهولة اتسياب الحبيبات أثناء كبسها فى أقراص ولتقادى التصاقها بأسطح قوالب الكبس وأدوات الصناعة المستعملة ومن أمثلة هذه المواد : الطلق واستتيارات المغنسيوم واستتيارات الكلسيوم وحمض الاستتياريك والزيوت النباتية المهدرجة .

تاكهدريت

معدن يتركب من كلوريد المغنسيوم وكلوريد الكسيوم ، سريع الذوبان فى الماء ، صيغته الكيميائية .

(كا كل ٢ . ٢ ما . كل ٢ . ١٢ . يد ٢ أ)

(Ca Cl₂ . 2Mg Cl₂ 12H₂O)

ملح المائدة = كلوريد الصوديوم

table salt = Sodium chloride

أقراص

كل مستحضر صيدلى جامد به مادة فعالة أو أكثر ، معد إما للتعاطى بالفم بلعاً أو مضغاً وإما للوضع تحت اللسان ، ويحضر بخلط المواد خلطاً جيداً ثم كبسها أو قولبتها فى أشكال خاصة .

مساعداات تماسك الأقراص

tablet binders

مواد تساعد على تماسك مكونات الأقراص مثل الماء والكحول وغرويات الصمغ أو النشا ومحلول جيلاتين وجلسرين وما إليها .

مخففات الأقراص

مواد خاملة تضاف إلى الكميات الصغيرة من المواد الفعالة لزيادة حجمها حتى يكون مناسباً للكبس على هيئة أقراص . ومن أمثلة هذه المواد اللاكتوز والمانتول والنشا والسكر والسوربيتول وما إليها .

شحم حيوانى **tallow**

الجزء الجامد من دهن الماشية ، يستعمل فى صنع بعض أنواع الشموع ، وفى صنع الصابون وغير ذلك .

حمض التالونيك **talonic acid**

حمض أحادى الكربوكسيل ينتج بأكسدة سكر التالوز ، صيغته الكيميائية .
(ك ١٢ يد ٧) $(C_6H_{12}O_7)$

حمض تالوموسيك **talomucic acid**

حمض ثنائى الكربوكسيل ينتج من أكسدة سكر الألتروز السداسى ، صيغته الكيميائية:
(ك ٨ يد ٤ أ ٢) (ك أ ٢ يد ٢)
 $(C_4H_8O_4(COOH)_2)$

تالوز **talose**

سكر ألدوز سداسى يشبه سكر الألتروز فى إنتاجه تالوميويسيك عند أكسدته ، صيغته الكيميائية . (ك ١٢ يد ٦) $(C_6H_{12}O_6)$

تنين = حمض تنيك = حمض جالوتنيك
tannin = tannic acid =
gallotannic acid

مسحوق لابلورى ، يوجد على هيئة قشور براقة أو كتل خفيفة ، أبيض مصفر أو بنى ناصل عديم الرائحة وطعمه قابض قوى ،

مقياس سرعة الدوران

tachometer = tachymeter

= flow meter = speedometer

جهاز لقياس سرعة تدفق الموائع .

تجاتوز **tagatose**

سكر كيتوز سداسى يشبه الفركتوز والسوربوز فى تركيبهما ، يوجد فى بعض النباتات ، صيغته الكيميائية
(ك ١٢ يد ٦) $(C_6H_{12}O_6)$

الطلق = حجر الصابون = ستياتيت

talc=talcum=soap stone =

steatite

حجر يتربك من سليكات المغنسيوم المهذرة ، وهو دهى الملمس ، ويستعمل مسحوق الطلق النقى فى صنع بعض مساحيق التجميل وغيرها ، صيغته الكيميائية
(٣ ما أ ٤ س أ ٢ يد ٢ أ)
 $(3MgO \ 4Si \ O_2 \ H_2O)$

زيت لب الخشب **tall oil**

ناتج ثانوى فى عملية صنع لب الخشب ، يتكون من خليط من الأحماض الدهنية والأحماض الراتنجية ، يستعمل فى صنع الصابون وبعض أنواع الطلاء وما إليها .

كربيد التنتالوم tantalum carbide

مادة جامدة ذات درجة انصهار عالية ، وإن خلطت بنسبة ٧٥٪ بكربيد الهافينوم ٢٥٪ أعطت خليطاً ينصهر عند ٤٢٠٠م ، والصيغة الكيميائية للكربيد (ك تا) (TaC)

قطران الفحم

tar, coal = pix carbonis

سائل لزج أسود وبني أدكن أثقل من الماء ، تتحيز الذويان فيه ، رائحته نفاذة تشبه رائحة النفثالين والفينول ، ينتج بالتقطير الإتلافي للفحم البتيوميني (الجرى) ويستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية .

قطران العرعر = زيت الكاد

tar, juniper = cade oil

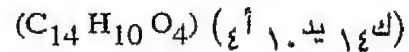
زيت طيار ينتج عن إحراق خشب العرعر ، وهو سائل غليظ ، بني أدكن رائحته نفاذة ، يدوب فى الكحول والإثير ويستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية .

قطران الصنوبر

tar, pine = pix liquid, tar

سائل لزج أسود بني ، رائحته كرائحة زيت التربينتين ، يدوب فى الكحول والإثير يحضر

ينصهر عند ٢٠٠م ، يحضر من النباتات الغنية به وبخاصة العفص والسنت ، يستعمل قابضاً وترياقاً لحالات التسمم بأملح الفلزات الثقيلة والقلوانيات والجليكوسيدات ، صيغته الكيميائية :



tanning

الدباغة

معالجة جلد الحيوان بمواد كيميائية ليصلح للاستعمال فى المصنوعات الجلدية .

tantalic acid

حمض تنتاليك

مادة بلورية عديمة اللون لاتذوب فى الماء ، تكون بعض الأملاح المترابكة ، صيغتها الكيميائية . (يد تا أم) (HTaO₃)

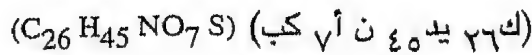
tantalum

تنتالوم

عنصر فلزى رمادى اللون ضارب إلى الزرقة ، عدده الذرى ٧٣ ، ووزنه الذرى ١٨٠,٩٤٨ ينصهر عند ٢٩٩٦م ، يوجد فى خامات التنتاليت والكولومبيت ، يستعمل فى صنع أسلاك الصلب وبعض الأدوات الكهربائية والإلكترونية ، (أكتشفه «إكبرج» A.Ekeberg عام ١٨٠٢) رمزه (تا) (Ta) .

حمض التاوروكوليك taurocholic acid

حمض ممتيع يوجد ملحه الصوديومى فى صفراء الإنسان وبعض الحيوانات الأخرى ، يعطى عند تحلله التاورين وحمض الكوليك ، صيغته الكيميائية :



الغازات المسيلة للدموع tear gases

مجموعة من المركبات سهلة التطاير ، تهيج الأغشية المخاطية وتسبب التهاب العيون ، ومن أمثلة هذه المواد أحادى كلورو أسيتون وبرومويتزيل سيانيد ، وتستعمل هذه المواد فى الحروب .

تكنيشيوم technetium

عنصر فلزى مشع ، عدده الذرى ٤٣ ووزنه الذرى ٩٨,٨٦ ينصهر عند ٢٢٠٠ م ، يوجد ضمن نواتج اضمحلال اليورانيوم ، وينتج كذلك عند قذف المولبدنوم بالديوترونات أو النيوترونات ، (اكتشفه «بريه» و«سيرج C. Perrier and E. Serge عام ١٩٣٧) رمزه (تك) (Tc) .

بالتقطير الإتلافى لبعض أنواع خشب الصنوبر ، يستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية .

الطرطير tartar

مادة بلورية تترسب فى أثناء تحضير العنب وتتكون من طرطرات البوتاسيوم الهيدروجينية .

طرطير مقى = طرطرات الأنتيمون

والبوتاسيوم

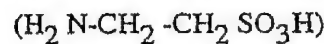
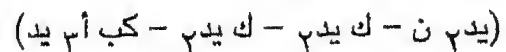
tartar emetic = antimony

potassium tartarate

مادة بلورية شفافه عديمة اللون وقد توجد على هيئة مسحوق محبب أبيض اللون ، حلو الطعم يذوب فى الماء المغلى ولا يذوب فى الكحول ، كان يستعمل فى علاج البلهارسيا .

تاورين taurine

مادة بلورية متعادلة تتكون من حمض أمينو إيثان سلفونيك ، توجد فى صفراء الماشية ، صيغتها الكيميائية .



تلويدين = ٢، ٦، ٧ - ثلاثي
هيدروكسي تروبان
teloidine = 3, 6, 7
Trihydroxytropene
كحول قاعدي بلوري من أصل التروبان
يكون الشق القاعدي من قلواني التلويدين ،
صيغته الكيميائية :
($C_8H_{15}NO_3$) (ك ٨ يد ١٥ ن ٣)

درجة الحرارة المطلقة
temperature, absolute
درجة الحرارة مقيسة من الصفر المطلق
(-١٦، ٢٧٣ م) .

درجة الحرارة الحرجة
temperature, critical
درجة الحرارة التي لا يمكن فوقها إسالة غاز
ما باستعمال الضغط وحده .

درجة الحرارة المعتادة
temperature, normal
(room temperature)
درجة حرارة الغرفة وهي في مصر ٢٥ م .

درجة الحرارة المثلى
temperature, optimum
أفضل درجة حرارة يمكن عندها إحداث
تغير ما أو أنسبها لحياة كائن حي .

تكوچينين tecogenin
مادة صابونية تشبه سرسابوجينين تستعمل
في تخليق البروجستيرون، صيغتها
الكيميائية : (ك ٢٥ يد ٤٤ أ ٣) ($C_{25}H_{44}O_3$)

تفلون teflon
مادة بوليمرية تتكون من متعدد رباعي
فلوروإثيلين . ومن أستمالاته الشائعة تبطين
أواني الطبخ والمستلزمات الصناعية لمنع
إلتصاق المواد بها عند التسخين .

تلوريت tellurite
معدن بلوري أبيض أو أصفر يتكون من ثاني
أكسيد التلوريوم (تل أ ٢) (TeO_2)

تلوريوم tellurium
عنصر لافلزي أبيض ، عدده الذري ٥٢ ،
وزنه الذري ١٢٧، ٦٠ ينصهر عند ٤٥٠ م
يوجد غير متحد ، كما يوجد على هيئة بعض
مركباته ، ويستعمل في تلوين الزجاج وفي
صنع بعض الأشابات التي تقاوم التسيار
الكهربائي (اكتشفه «مولرفون رايشنشتاين»
Muller Von Reichenstein عام ١٧٨٢) رمزه
(تلر) (Te) .

هيئة بعض مركباته (اكتشفه «موساندر»
C Mosander عام ١٨٤٣) رمزه (تب) (Tb) .

التربينات terpenes

مواد هيدروكربونية من مكونات الزيوت
الطيارة ، صيغتها الكيميائية :
(ك. ١٠ يد ١٦) ($C_{10}H_{16}$)

تربينين terpinene

هيدروكربون تربيني يوجد على هيئة سائل
لا لون له ، لا ينوب في الماء ويمتزج بالمذيبات
العضوية ، صيغته الكيميائية :
(ك. ١٠ يد ١٦) ($C_{10}H_{16}$)

تربينول terpeneol

سائل تربيني كحولي لا لون له نورائحة
تشبه رائحة الزهور ، يستعمل في صنع
العطور ، صيغته الكيميائية :
(ك. ١٠ يد ١٨ أ) ($C_{10}H_{18}O$)

كحول ثلاثي tertiary alcohol

كحول ترتبط فيه مجموعة الهيدروكسيل بذرة
كربون متصلة بثلاث مجموعات عضوية ،
والصيغة الكيميائية للكحول الثلاثي :
(ش. ٣ . ك . أ يد) ($R_3C.OH$)

درجة الحرارة القياسية
temperature, standard

هي الصفر المئوي أو ١٦ ، ٢٧٣ م مطلقة .

صلب مقسى tempered steel

نوع من الصلب يقسى بتكرار تسخينه عند
درجات حرارة مختلفة كل منها أقل مما
قبلها .

زيت التقسية tempering oil

زيت كثيف يستعمل في تبريد المعادن
الساخنة في أثناء عملية تقسيته .

تنانتيت tennantite

خامة من كبريتيد النحاس وكبريتيد الزرنيخ ،
صيغتها الكيميائية
(٣ نح ٢ كب - ٢ ز ٣ كب) ($3Cu_2S.As_2S_3$)

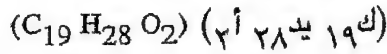
مقاومة الشد Tensile strength

أقصى احتمال المادة للشد .

تربيوم terbium

عنصر فلزي من العناصر الأرضية النادرة
عدده الذري ٦٥ ، ووزنه الذري ١٥٨,٩٢٤
ينصهر عند ١٣٥٦ م ، يوجد في التربة على

فى الماء ، يذوب فى الكحول المطلق وفى الكلوروفورم وفى الزيوت النباتية ، حُضِرَ لأول مرة عام ١٩٣٥ من خصى الحيوان ، يحضر الآن تجارياً بتخليقه من الكوليستيرول ، يستعمل فى تحسين القدرة الجنسية للذكور وفى البناء الأيضى ، صيغته الكيميائية :



حمض رباعى القاعدية

tetrabasic acid

حمض يحتوى جزيؤه على أربع ذرات من الهيدروجين ، يمكن أن تحل محلها أربع ذرات من فلز أحادى التكافؤ ، ومن أمثلته حمض السيليسيك (يد ٤ س أ ٤) (H_4SiO_4)

رباعى الخلّات

tetraacetate = tetracetate

مركب يحتوى جزيؤه على أربع مجموعات من الخلّات ، مثل رباعى خلّات الرصاص ((ك يد ٣ أ ٤) ر . ر) $(CH_3COO)_4Pb$

رباعى البوران = هيدريد البورون

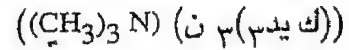
tetraborane = boron hydride

أحد هيدريدات البورون ، يتكون جزيؤه من أربع ذرات من البورون وعشر ذرات من الهيدروجين (بوع يد ١) (B_4H_{10}) .

tertiary amine

أمين ثلاثى

مركب عضوى تتصل فيه ذرة النتروجين بثلاث مجموعات عضوية . ومن أمثلته الميثلامين .



ذرة كربون ثلاثية

tertiary carbon atom

ذرة كربون تتصل بثلاث ذرات أخرى من ذرات الكربون .



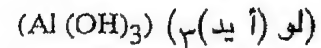
tertiary steel

صلب ثلاثى

صلب يتكون من الحديد وقليل من الكربون وقلز ثالث .

tervalent = trivalent ثلاثى التكافؤ

العنصر أو الدرة التى ترتبط بثلاث ذرات أخرى ، ومن أمثلته الألومنيوم فى مركب هيدروكسيد الألومنيوم .



testosterone

تستوستيرون

هرمون استرويدي بلورى أبيض أو أسيف مصفر . عديم الرائحة ثابت فى الهواء ينصهر عند ٥٣م - ٧م ، عديم الذوبان

يستعمل طارداً للديدان ومذيباً للدهون
والشموع وفي تنظيف أسطح المعادن ،
ويعرف كذلك باسم فوق كلورو الإثيلين ،
صيغته الكيميائية . (ك ٢ كل ٤) ($C_2 Cl_4$)

رباعى كلورو الميثان = رباعى كلوريد
الكربون

tetrachloromethane =
Carbontetrachloride

(انظر . carbontetrachloride)

tetracycline تتراسيكلين

مسحوق بلورى أصفر عديم الرائحة ،
شحيح الذوبان فى الماء ، قليل الذوبان فى
الكحول ، سهل الذوبان فى الأحماض
والقواعد ، ينتج عن نمو سلالات معينة من
فطريات جنس الاستربتوميسيس . يحضر
بالاختزال الحفزي لأكسى تتراسيكلين أو
بنزع الكلور من كلوروتتراسيكلين . يستعمل
مضاداً حيوياً ، صيغته الكيميائية .

(ك ٢٢ يد ٢٤ ن ٢ أ ٨) ($C_{22} H_{24} N_2 O_8$)

tetradecane تترادكان

أحد أفراد المجموعة المتقارنة للميثان ، وهو
هيدروكربون سائل يغلى عند ٢٥٣ م ، لاينوب
فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ،
صيغته الكيميائية . (ك ١٤ يد ٣) ($C_{14} H_{30}$)

حمض رباعى الكربوكسيل
tetracarboxylic acid

حمض عضوى يحتوى جزيؤه على أربع
مجموعات كربوكسيل مثل حمض ثنائى
مالونيك

(يد أ أ ك) ٢ ك يد . ك أ ك أ (يد) ٢

($HOOC$)₂ . CH CH ($COOH$)₂

tetracene

تتراسين

(انظر . naphthacene)

رباعى كلورو إيثان
tetrachloroethane

سائل لالون له يغلى عند ٤٦,٣ م ، لاينوب
فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ،
يستعمل مذيئاً للدهون والشموع وطلاء
للطائرات ، وفى التنظيف الجاف ، ومبيداً
للحشرات ، وفى بعض عمليات التخليق
العضوى ، صيغته الكيميائية

(١-٢-٢-٢-ك ٢ يد ٢ كل ٤)

(1.1.2.2- $C_2 H_2 Cl_4$)

رباعى كلورو إثيلين
tetrachloroethylene =

perchloroethylene

سائل لا لون له يغلى عند ١١٩ م ، لاينوب
فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ،

tetrahedrite **تتراهدريت**

معدن لامع رمادي أو أسود يتكون من خليط من مركبات النحاس والانتيمون والكبريت وغالباً ما يحتوى على عناصر أخرى مثل الفضة .

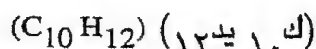
tetrahydro- **رباعى هيدرو-**

سابقة تعنى أن المركب يحتوى على أربع ذرات من الهيدروجين زيادة على ما يدل عليه الاسم الأصلي للمركب مثل رباعى هيدرونتالين .

رباعى هيدرونتالين = تترا لين

tetrahydronaphthalene = tetralin

سائل لا لون له يحتوى جزيؤه على أربع ذرات من الهيدروجين زيادة على ما فى جزيئ النفثالين ، صيغته الكيميائية



tetrahydroxy- **رباعى هيدروكسى-**

سابقة تعنى وجود أربع مجموعات هيدروكسيل فى الجزيئ

tetradymite **تتراديميت**

معدن من تلوريد البزموت ، صيغته الكيميائية . (بز ٣ تـ ٣) ($Bi_2 Te_3$)

رباعى إثيل هيدروكسيد الأمونيوم

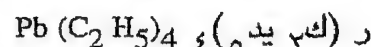
tetraethylammonium hydroxide

مادة بلورية تنصهر عند ٥٠°م سهلة الذوبان فى الماء ، تستعمل فى علاج الروماتيزم ومذيباً لحمض اليوريك ، صيغتها الكيميائية (ك ٨ يـ ٢١ أ ن) ($C_8 H_{21} ON$)

رباعى إثيل الرصاص

tetraethyl, lead

سائل زيتى ثقيل سام عديم اللون يضاف إلى الجازولين لكبح الدق فى داخل محركات الاحتراق الداخلى ، صيغته الكيميائية



ذرة كربون رباعية الأوجه

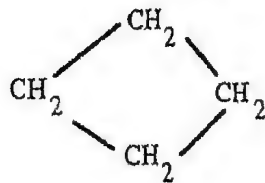
tetrahedral carbon atom

ذرة كربون توجد فى المركبات العضوية المشبعة كأنها فى وسط هرم رباعى الأوجه على حين تتجه تكافؤاتها الأربعة نحو قمم هذا الهرم .

رباعى ميثيل هيدروكسيد الأمونيوم
tetramethylammonium
hydroxide

مادة غير متبلورة سهلة الذوبان فى الماء ،
سريعة الانحلال بالحرارة ، تستعمل فى
التخليق الكيميائى ، صيغتها الكيميائية :
(N Me₄ OH) (ن م ٤ أ يد)

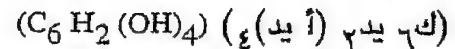
رباعى الميثيلين = البوتان الحلقى
tetramethylene = cyclobutane
مركب عضوى يتكون جزيؤه من حلقة بها
أربع مجموعات ميثيلين ، صيغته الكيميائية :
(C₄ H₈) (ك ٤ يد ٨)



رباعى ميثيل الميثان = نيوبنتان
tetramethylmethane=neo-pentane
سائل لا لون له وهو أيسومر للبنتان
العادى ، صيغته الكيميائية :
C (CH₃)₄ (ك ٤ يد ٣)

رباعى الأمين
tetramine
مركب كيميائى يحتوى على أربع ذرات من
النيتروجين على هيئة مجموعة أمين ، مثل
سداسى الميثيلين رباعى الأمين .

رباعى هيدروكسى البنزين (٥،٤،٣،١)
tetrahydroxybenzene (1,2,4,5)
مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢١٥ م ،
تذوب فى الماء وفى الكحول ، صيغتها
الكيميائية .



رباعى يودو - tetraiodo-
سابقة تعنى وجود أربع ذرات من اليود فى
الجزيء

رباعى يودو الإثيلين
tetraiodoethylene
مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٨٧ م ،
تستعمل مطهراً ، صيغتها الكيميائية :
(C₂ I₄) (ك ٢ ي ٤)

رباعى يودو الفينولفثالين
tetraiodophenolphthalein
مسحوق أزرق اللون يذوب فى الماء يستعمل
وسطاً لامتناس الإشعاع .

رباعى ميثيل - tetramethyl -
سابقة تدل على وجود أربع مجموعات ميثيل
فى الجزيء .

tetranitro - رباعى نترو -
سابقة تدل على وجود أربع مجموعات نترو
(NO₂) فى الجزيء .

tetranitroaniline رباعى نترو أنيلين
مادة تنصهر عند ١٧٠م تتفجر عند تسخينها
إلى ٢٣٧م ، تستعمل بوصفها مادة شديدة
الانفجار ، صيغتها الكيميائية .
(ن يد ٦ يد (ن أ٢) (٤)
(NH₂ C₆ H (NO₂)₄)

tetraphenyl رباعى الفينيل
وصف للمادة التى يحتوى جزيؤها على أربع
مجموعات فنيل ، مثل رباعى فنيل الإيثان .

tetrasaccharide رباعى السكريات
سكر يتكون من أربعة جزيئات من سكريات
أحادية مثل الاستاكيوز .

tetrasilane رباعى السيلان
مركب عضوى يتكون من أربع ذرات
سليكون متصلة بالهدروجين وهويشبه
البوتان فى تركيبه ، ويوجد على هيئة سائل
غير ثابت ، صيغته الكيميائية .
(Si₄ H₁₀) (س٤ يد ١)

تفاعل رباعى الجزيء
tetramolecular reaction
تفاعل كيميائى يحدث فيه تعير لأربعة
أصناف من الجزيئات ويعتبر تفاعلاً من
المرتبة الرابعة .

tetramorphism رباعى التشكل
وجود المادة على أربع صور مثل الفوسفور
(فوسفور أحمر - فوسفور أبيض -
فوسفور بنفسجى - فوسفور فلزى أسود) .

تتراميسين = أوكسى تتراسيكلين
tetramycin = oxytetracycline
مضاد حيوى ينتج من فطر استربتومايسس
ريموزيوس ، صيغته الكيميائية :
(C₂₂ H₂₄ N₂ O₉) (ك٢٣ يد ٢٤ ن ٢١ أ٩)

tetrandrine تتراندرين
قلوانى بلورى ينصهر عند ٢١٧م يستخرج
من نبات استيفانيا تترانودا ، صيغته
الكيميائية .
(C₁₉ H₂₃ NO₃) (ك١٩ يد ٢٣ ن ٢١ أ٩)

tetrane = butane تتران = بيوتان
(انظر . بيوتان butane) .

tetranitrate رباعى النترات
مركب يحتوى على أربع مجموعات نترات
(NO₃) مثل رباعى نترات الإريثرول .

textile نسيج

القماش المصنوع من خيوط الغزل .

textile chemistry كيمياء النسيج

دراسة خواص وتركيب مختلف الألياف الصناعية .

تفاعل «تاليوكن»

Thalleioquin reaction

اختبار لوني للتعرف على قلواني الكينين والكويندين يعتمد على تأثير البروم والنشادر في أى منهما فينتج لون أخضر زمردى .

thallium ثاليوم

عنصر قلزى أبيض اللون ضارب إلى الزرقة ، عدده الذرى ٨١ ، ووزنه الذرى ٢٠٤,٣٧ ينصهر عند ٣٠٢°م ، يوجد فى خامات البيريت ، ويستعمل فى صنع الأشابات وفى صنع الخلايا الضوئية (اكتشفه «كروكس» W. Crookes عام ١٨٦١) رمزه (تل) (TI) .

كحولات الثاليوم

thallium alcoholate

سائل لا لون له ، يعتبر من أثقل السوائل المعروفة غير الزئبق ، وتبلغ كثافته ٢,٥٥ ، صيغته الكيميائية :

(تل (أ ك ٣ يد ٣) (٣) (TI (OC₂ H₅)₃)

tetrazole رباعى الازول (تترازول)

مركب عضوى حلقى تتركب حلقة من أربع ذرات من النتروجين وذرة واحدة من الكربون ، صيغته الكيميائية :
(ك يد ٣ ن ٤) (CH₂ N₄)

tetrazine تترازين

مادة حلقية سداسية تحتوى على أربع ذرات نتروجين بدلاً من ذرات الكربون فى حلقة البنزين وتوجد على صورتين ١ . ٢ . ٣ . ٤ - تترازين ، ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ - تترازين .

tetrose تتروز = سكر رباعى

سكر يتكون جزيؤه من أربع ذرات من الكربون ، اثنان منها غير متماثلة مثل سكر تريوز وسكر أرثروز وهو من المجموعة أحادية السكريات ، صيغته الكيميائية :
(ك ٤ يد ٨ أ ٤) (C₄ H₈ O₄)

tetryl تتريل

رباعى نتروميثيل الأنيلين وهو مسحوق أصفر ينصهر عند ١٣٠°م وينفجر عند ١٨٧°م ، يستعمل مفجراً لمادة شديدة الانفجار ، صيغته الكيميائية :

(ن أ ٣) ٣ ك ٦ يد ٣ ن - ك يد ٣ ن أ ٣)

(NO₂)₃ C₆ H₂ N.CH₃ NO₂)

thallous chloride كلوريد التالوز

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٩٩م
شحيحة الذوبان في الماء، تستعمل
لامتصاص بقايا الهواء في مصابيح
التنجستين الكهربائية، صيغتها الكيميائية
(Tl Cl) (تل كل)

thallous nitrate نترات التالوز

مادة بلورية تنصهر عند ٢٠٥م تنوب في
الماء، تستعمل في صنع بعض مواد الألعاب
النارية وتعطى لوناً أخضرًا زاهياً، صيغتها
الكيميائية - (تل ن أ) (Tl NO₃)

thebaine تيباين

قلوانى قناترينى بلورى يوجد فى الأفيون،
ينصهر عند ٩٣م عديم الذوبان فى الماء،
ينوب فى الكحول وفى الكلوروفورم،
صيعته الكيميائية

(ك ١٩ يد ٢١ أ) (C₁₉ H₂₁ O₃)

أزرق «التنار» = أزرق الكوبالت
thenard blue = Cobalt blue

لون أزرق يظهر عند تسخين مركب
للألومنيوم مندى بقليل من محلول نترات

thallium amalgam ملغم الثاليوم

أشابة من الثاليوم (٨, ٥) والزنابق
(٩١, ٥) تستعمل فى صنع الترمومترات
التي تقيس درجات الحرارة المنخفضة
حتى - ٩٠م .

thallium ethyl إثيل الثاليوم

مركب عضوى لقلز الثاليوم، يضاف إلى
الوقود لكبح الدق فى محركات الاحتراق
الداخلى، صيغته الكيميائية:
(تل (ك ٢ يد ٥) ٣) (Tl (C₂ H₅)₃)

thallium glass زجاج الثاليوم

نوع من الزجاج يحل فيه الثاليوم محل
الرصاص، وهو يشبه زجاج الكريستال .

أوكسى كبريتيد الثاليوم
thallium oxysulphide

مركب حساس للضوء يستعمل فى صنع
بعض أنواع الخلايا الضوئية، صيغته
الكيميائية (تل ٢ أ كب) (Tl₂ OS)

thallium sulphate كبريتات الثاليوم

مادة بلورية سهلة الذوبان فى الماء تستعمل
فى صنع مبيدات الحشرات والقوارض،
صيغتها الكيميائية

(تل ٢ (كب أ ٤) ٣ - ٧ يد ٢ أ)

(Tl₂ (SO₄)₃ - 7H₂O)

فى القواعد ، له خواص الحمض الضعيف والقلوى الضعيف ، ويستعمل مدرأ البول ومضاداً للتقلصات .

السعة الحرارية thermal capacity

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة وحدة الكتلة درجة واحدة مئوية .

الموصلية الحرارية

thermal conductivity

كمية الحرارة التى تنتقل فى وحدة الزمن خلال وحدة الحجم عندما يكون الفرق بين وجهى المكعب درجة مئوية واحدة وهى مقلوب المقاومة الحرارية .

التمدد الحرارى thermal expansion

زيادة الحجم بالحرارة ، وهذه الزيادة محسوسة جداً بالنسبة للغازات .

thermite

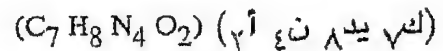
ثرميت

خليط من مسحوق الألومنيوم وأكسيد الحديد ($Fe_3 O_4$) يعطى عند إشعاله قدرأ هائلاً من الحرارة ، وهو يستعمل فى صنع القنابل الحارقة ، ويتم إشعاله بالمغنسيوم ، ويعطى حرارة عالية تصل إلى ٢٠٠٠ م° .

الكوبالت لدرجة الإحمرار ، ويتكون المركب الأزرق الناتج من ألومينات الكوبالت كو (لو أ٢) $CO (Al O_2)_2$ ويستعمل هذا الاختبار للكشف عن الألومنيوم ، وينسب إلى العالم الفرنسى « تشار » .

ثيوبرومين = ٧,٢ - ثنائى ميثيل الزانثين
theobromine = 3,7 - dimethyl
xanthine

قلوانى بلورى أبيض عديم الرائحة مر الطعم ، يتسامى عند حوالى ١٠٠ م° ، له خواص الحمض الضعيف والقلوى الضعيف ، شحيح الذوبان فى الماء البارد ، عديم الذوبان فى الكلوروفورم وفى البنزين ، يحضر من بذور الكاكاو ويستعمل مدرأ للبول ، صيغته الكيميائية :



ثيوفلين = ٣,١ - ثنائى ميثيل الزانثين
theophylline = 1, 3 - dimethyl
xanthine

قلوانى بلورى أبيض عديم الرائحة ، مر الطعم ينصهر عند ٢٧٠ م° - ٢٧٤ م° قليل الذوبان فى الماء وفى الكحول ، شحيح الذوبان فى الكلوروفورم وفى الإثير ، وينوب

لدن بالحرارة thermoplastic
صفة للمادة التي تحولت بالحرارة من الحالة الجامدة إلى الحالة اللدنة بحيث يمكن تشكيلها ، كبعض أنواع اللدائن .

منظم حرارى (ترموستات) thermoregulator = thermostat
أداة تستعمل فى حفظ درجة الحرارة ثابتة فى حدود معينة .

اللدائن المقاومة للحرارة thermosets
اللدائن التي لاتلين بالحرارة ولايمكن إعادة تشكيلها بالتسخين .

ثابت حرارياً thermostable
وصف للمادة التي يبقى تركيبها ثابتاً فى درجات حرارة أقل من ١٠٠ م .

هدروكلوريد الثيامين = هيدروكلوريد
فيتامين ب١

thiamine hydrochloride =
vitamin B₁ hydrochloride

مسحوق بلورى أبيض ، تشبه رائحته رائحة الخميرة ، مر الطعم ينصهر عند ٢٤٥ م - ٢٥٠ م ، يذوب فى الماء ، قليل النويان فى الكحول ، عديم النويان فى الإثير وفى البنزين ، يمكن تحضيره من قشر الأرز

طريقة الترميت thermite process
طريقة للحام قضبان السكة الحديد وبعض ألواح الصلب فى السفن ، يستعمل فيها الترميت لإنتاج الحديد المصهور المستخدم فى اللحام الموضعى .

الكيمياء الحرارية thermochemistry
فرع من علم الكيمياء يدرس التغيرات الحرارية التي تحدث فى أثناء التفاعلات الكيميائية .

مزدوج حرارى thermocouple
أداة لقياس درجات الحرارة نتيجة لتوليد تيار من الكهرباء عند نقطة اتصال فلزين مختلفين مع الاحتفاظ بالطرفين الآخرين للسلكين فى درجة حرارة متباينة .

الديناميكا الحرارية thermodynamics .

دراسة العلاقة بين الحرارة والطاقة الديناميكية فى أثناء التفاعلات الكيميائية والعمليات الطبيعية .

متغير حرارياً thermolabile
وصف للمادة التي تتغير أو تنحل بالحرارة .

انحلال حرارى thermolysis
تحلل المادة بالتسخين .

محلول «ثيل - شتول»
Thiele - Stoll solution

محلول مشبع من فوق كلورات الرصاص
تبلغ كثافته ٦, ٢ ، يستعمل فى تعيين الوزن
النوعى للمعادن بطريق الطفو .

Thiele tube **أنبوبة «ثيل»**

أنبوبة زجاجية بها فرع جانبي يصل قاعدتها
بوسطها ، تملأ بحمض الكبريتك المركز أو
بزيت البارافين وتستعمل فى تعيين درجة
انصهار المركبات العضوية .

كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة
thin layer chromatography

طريقة التعرف على المواد ، أو تقديرها
بفصلها على طبقة منتظمة من مادة دقيقة
السحق مبسوطة على سطح ألواح من
الزجاج أو بديلها بواسطة سريان المذيب
عليها .

thinner **مرقق - تتر**

سائل يستعمل فى تخفيف بعض أنواع
الطلاء أو الورنيش .

thioacids **الأحماض الكبريتية**

الأحماض التى تحل فيها ذرة الكبريت محل
إحدى ذرتى الأكسجين أو تحل محل كليهما
فى مجموعة الكربوكسيل .

ومن الخميرة وبالتخليق الكيميائى ، يستعمل
فى علاج البرى برى وفى حالات نقص
فيتامين ب من الجسم ، صيغته الكيميائية
(ك ١٣ يد ١٧ ن ٤ أ كب . يد كل)
(C₁₂ H₁₇ N₄ OS . HCl)

thiazine, pheno - **فينوثيازين**

أ- مادة بلورية تنصهر عند ١٨٥ م تحضر
بصهر ثنائى فينيل أمين مع الكبريت ،
وتستعمل مبيداً للحشرات .
ب - مادة أولية لتخليق عدد من الأصباغ .
صيغتها الكيميائية
(ك ١٣ يد ٩ ن كب) (C₁₂ H₉ NS)

thiazole **ثيازول**

مركب عضوى يتربك جزيؤه من حلقة
خماسية بها ذرة نتروجين وذرة كبريت ، وهو
سائل لا لون له يغلى عند ١٧ م ، صيغته
الكيميائية .

(ك ٣ يد ٣ ن كب) (C₃ H₃ NS)

thiazole purple **أرجوانى الثيازول**

صبغ أرجوانى اللون من مجموعة
الكاربوسيانين ، يستعمل فى زيادة حساسية
الألواح الفوتغرافية ، صيغته الكيميائية .
(ك ١٩ يد ١٧ بر ٢ ن كب ٣)
(C₁₉ H₁₇ BrN₂ S₂)

thiokol

ثيوكول

مطاط صناعي يحضر بتفاعل ثاني كلوريد
الاثيلين مع متعدد كبريتيد الصوديوم (ص
ك ب ٤) (Na_2S_4) ويستعمل في صنع البكر
والسدادات والأبواب المطاطية الجامدة .

ثيول = مركبتان ، كبريتيد حمض
thiol = mercaptan, acid sulfide
(انظر mercaptan)

ثيون = ثيوكيتون

thione = thioketone

الكيتون الذي تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة
الأكسجين الموجودة في مجموعة الكربونيل ،
مثل ثنائي ميثيل ثيوكيتون ، صيغته
الكيميائية :
(ك يد ٣ ك ب ك يد ٣)

(CH_3CSCH_3)

thionic acid

حمض الثيونيك

الحمض الذي تحل فيه ذرة الكبريت محل
ذرة الأكسجين في مجموعة الكربونيل ، مثل
حمض إيثان ثيونيك ،
(ك يد ٣ ك ب أ يد) (CH_3CSOH)

ألدهيد كبريتي = ثيوألدهيد

thioaldehyde

الألدهيد الذي تحل فيه ذرة كبريت محل
ذرة الأكسجين الموجودة في مجموعة
الكربونيل ، مثل ثيو أسيئألدهيد
(ك يد ٣ ك ب ك ب) (CH_3CHS)

حمض الثيوسيانيك thiocyanic acid

حمض السيانيك الذي تحل فيه ذرة كبريت
محل ذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية .
(يد ك ن) (HSCN)

حمض أيزوثيوسيانيك

thiocyanic acid, iso -

حمض أيزوسيانيك الذي تحل فيه ذرة
كبريت محل ذرة الأكسجين ، صيغته
الكيميائية .
(يد ن ك ب) (HNCS)

thioether

إثير كبريتي

(أنظر sulfides)

thioglucose

ثيوجلوكوز

جلوكوز كبريتي يتكون من تدهور
الجلوكوسيد سنجرين بتأثير ميثوكسيد
الصوديوم وصيغته الكيميائية
(ك يد ٦ أ ه ك ب يد) ($\text{C}_6\text{H}_{11}\text{O}_5\text{SH}$)

thiouracil ثيويوراسيل

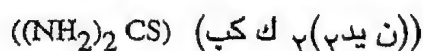
مادة تستعمل مثبطاً لنشاط الغدة الدرقية ،
صيغتها الكيميائية .



ثيويوريا = ثيوكرباميد

thiourea = thiocarbamide

مادة بلورية تنصهر عند ٨٠م ، قليلة
الذوبان فى الماء ، يحتوى جزيؤها على ذرة
كبريت بدلاً من ذرة الأكسجين فى جزيء
اليوريا ، صيغتها الكيميائية .



thorianite ثوريانيت

معدن إشعاعى نادر يوجد على هيئة بلورات
مكعبة سوداء ، يتكون أكثره من الثوريا مع
قليل من أكاسيد اليورانيوم والسيريوم
وبعض العناصر النادرة الأخرى .

ثوريا = ثانى أكسيد الثوريوم

thoria = thorium dioxide

مسحوق ثقيل أبيض يستعمل على هيئة
شبكة تتوهج بالغاز الملتهب فى المصابيح
الغازية ، كما يستعمل لتبطين البنادق .

مركبات الثيونيوم

thionium compounds

(انظر . sulfonium compounds)

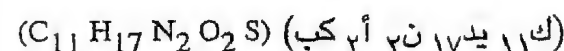
thionyl ثيونيل

(انظر : sulfinyl)

ثيوبنتال صوديوم = بنتوتال صوديوم

thiopental, sodium = pentothal sodium

نوع من الباربيتورات يوجد على هيئة
مسحوق بلورى أبيض أو أبيض مصفر
يتميع فى الهواء وينوب فى الماء وفى
الكحول ، يستعمل مهدئاً ومنوماً ، صيغته
الكيميائية



thiophene ثيوفين

سائل عديم اللون لايمتزج بالماء ، يغلى عند
٨٤م ، يوجد فى زيت قار الفحم ممتزجاً
بالبنزين ، ويحضر معملياً بإمرار خليط من
الأسيتلين وكبريتيد الهيدروجين على أكسيد
الألومنيوم عند ٤٠٠م ، صيغته الكيميائية :



ثرمبوليزين = فبرينوليزين
thrombolysin = fibrinolysin
 إنزيم على هيئة مسحوق أبيض سهل
 النويان ، يحضر بتنشيط البروفبرينوليزين
 بواسطة استربتوكيناز ، يستعمل فى إذابة
 جلطات الدم .

ثرمبوبلاستين = ثرمبوكيناز
thromboplastin =
thrombokinase
 مسحوق أصفر برتقالي وقد يوجد على هيئة
 سائل عكربه بعض المواد العالقة
 والرواسب ، يحضر من الخلاصة
 الأسيتونية لأنسجة مخ الأرنب المذبوحة
 حديثاً ورثاتها ، يستعمل لتقدير نشاط أو
 زمن البروثرومبين فى البلازما .

thugone **ثوجون**
 كيتون هيدروكربونى على هيئة ألفا وبيتا فى
 بعض الزيوت العطرية وهو سائل يغلى عند
 ٢٠١ م ، صيغته الكيميائية
 (ك. ١٠ يـ ١٦ أ) (C₁₀H₁₆O)

thulium **ثوليوم**
 عنصر فلزى مشع عدده الذرى ٦٩ ، ووزنه
 الذرى ١٦٨,٩٣٤ ، ينصهر عند ١٥٥٠ م ،
 يوجد بكميات ضئيلة فى بعض الخامات مثل
 الجاولينيت (اكتشفه «كليف» ١٨٧٩) رمزه
 (ثم) (Tm) .

thorium **ثوريوم**
 عنصر فلزى مشع ، عدده الذرى ٩٠ ، ووزنه
 الذرى ٢٣٢,٠٣٨ ، ينصهر عند ١٨٤٥ م ، يوجد
 فى خامات الثوريت وفى رمال المونازيت ،
 استعمل فى صنع بعض أنواع المصابيح
 (الكوابل) على هيئة شبكة من الأكسيد
 تضىء عند تسخينها (اكتشفه «برزيليوس»
 V. Berzeliuss عام ١٨٢٨) رمزه (ثو) (Th) .

threonine **ثريونين**
 حمض أمينى أساسى ، صيغته الكيميائية
 (ك. ٤ يـ ٣ ن أ) (C₄H₃NO₃)

thorite **ثوريت**
 معدن أسود أو بنى أو أصفر ، يتكون من
 سليكات الثوريوم .
 (ثو س أ) (Th Si O₄)

thrombin **ثرومبين**
 إنزيم يوجد على هيئة مسحوق لابلورى
 أبيض أو رمادى ، يحضر من البروثرومبين
 البقرى ، يستعمل مختراً للدم وفى علاج
 (النزيف) .

thymol pht halein **فثالين الثايمول**

مركب عضوى يستعمل دليلاً فى عمليات المعايرة وهو عديم اللون فى المحاليل الحمضية وأزرق فى المحاليل القلوية .

thyroglobulin **ثيروجلوبيولين**

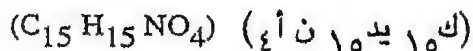
مسحوق أصفر باهت لاينوب فى المذيبات المعروفة يحضر من الخلاصة الملحية لغدة الخنزير الدرقية ، يستعمل فى علاج أمراض الغدة الدرقية .

مسحوق الغدة الدرقية (ثيرويد)
thyroid powder (thyroid)

مسحوق الغدة الدرقية للماشية بعد تجفيفها وبعد استبعاد المواد الدهنية والأنسجة الضامة ، لونه أصفر ورائحته تشبه رائحة اللحم وطعمه ملح ، يستعمل فى علاج أمراض الغدة الدرقية .

thyronine **ثيرونين = ثايرونين**

مادة تنتج من اختزال الثيروكسين بالهدروجين الذى يحل محل اليود ، صيغته الكيميائية .



thyme **الزعر - الصعتر**

نبات من الفصيلة الشفوية يحتوى على زيت طيار أساسه الثيمول .

thymine **ثيمين = ثايمين**

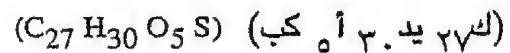
مادة من نواتج تحليل الأحماض النووية ، صيغتها الكيميائية .
(ك ٥ يد ٦ أ ٢) $(C_5H_6O_2)$

thymol **ثيمول = ثايمول**

فينول هيدروكربونى بلورى له رائحة الزعر ، حار الطعم ، ينصهر عند ١٥°م ويغلى عند ٢٣٢°م ، يوجد فى زيت الزعر وزيت بعض أنواع الرياحان وزيت الأجوان ، يستعمل مطهراً ومضاداً للبكتريا وخاصة فى التهابات الفم والأسنان .

thymol blue **أزرق الثايمول**

يعرف كذلك باسم ثايمول سلفوفثالين ، وهو مسحوق أسود يستعمل دليلاً فى عمليات المعايرة يتحول لونه من الوردى إلى الأصفر عند الرقم الهدروجينى ٨,٢ وإلى الأزرق عند ٩,٦ ، صيغته الكيميائية .



tin - stannum قصدير

عنصر فلزى أبيض - رمادى ، طروق ،
عدده الذرى ٨٠, ٦٩ ينصهر عند ٢٣١, ٨٩م
، يعرف منذ القدم ، يوجد فى خامه
الكاسيتريت ، يستعمل فى صنع بعض
أنواع الأشابات مثل النحاس الأصفر
والبرونز ، وفى لحام الفلزات وفى صنع
الزجاج ونحو ذلك ، رمزه (Sn) .

tin bath حمام القصدير

حوض به قصدير مصهور تغمس فيه
الفلزات لتغطيتها بطبقة رقيقة من القصدير .

tin disease مرض القصدير

فقدان القصدير للمعته وتحوله إلى مادة
هشة رمادية اللون تعرف باسم القصدير
الرمادى .

tin foil رقائق القصدير

رقائق لامعة من فلز القصدير تستعمل فى
تغليف بعض المواد الغذائية وغيرها .

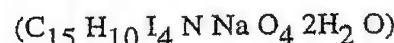
tin glass زجاج القصدير

نوع من الزجاج يحتوى على سليكات
القصدير وهو يشبه البلور .

ثيروكسين صوديوم شمالى

L-thyroxine, sodium

مسحوق أصفر ناصب عديم الطعم
والرائحة قليل الذوبان فى الماء وفى الكحول ،
عديم الذوبان فى المذيبات العضوية ، يحضر
بتحويل الثيروكسين الناتج من الغدة الدرقية
إلى ملح الصوديوم ، يستعمل فى علاج
أمراض الغدة الدرقية ، صيغته الكيميائية
(ك ١٥ يد ١٠ ى ٤ ن ٠ ص أ ٤ - ٢ يد ٢ أ)

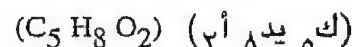


تيمانيت tiemannite

معدن يوجد على هيئة كتل رمادية دكنا
تتكون من سلفيد الزئبق (بق سل) (HgSe) .

حمض تجليك tiglic acid

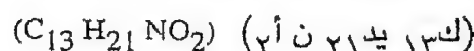
حمض غير مشبع أحادى القاعدية يعرف
أيضاً باسم حمض ميثيل كروتونيك وتنصهر
بلوراته عند ٤م وتذوب بسهولة فى الماء ،
صيغته الكيميائية .



تجلويدين = تجلات التروبين

tigloidine = tropine tiglate

قلوانى زيتى القوام يتحلل بالماء إلى تروبين
وحمض تجليك ، صيغته الكيميائية .



tinning قصدير

تغطية سطح معدنى بطبقة رقيقة من القصدير .

tintometer مقياس اللون

مقياس للألوان يتبنى عمله على مقارنتها بألوان محاليل عيارية أو شرائح زجاجية ملونة .

titan yellow أصفر التيتان

صبغ أصفر من مشتقات باراطولويدن يستدل به عن وجود المغنسيوم بظهور لون أحمر .

titanite تيتانيت

(انظر Sphene) .

titanium تيتانيوم

عنصر فلزى أبيض ، عدده الذرى ٢٢ ، ووزنه الذرى ٤٧,٩٠ ، ينصهر عند ١٦٧٥ م ، يوجد على هيئة أكسيد فى بعض خامات الحديد وفى الصخور النارية ، يستعمل فى صنع أنواع من الصلب ، كما يستعمل الأكسيد فى صنع الطلاء الأبيض (اكتشفه «جريجور» W Gregor عام ١٧٩١) رمزه (تت) (Ti) .

tin glazing التزجيج بالقصدير

تغطية بعض أنواع من البورسلين بخليط من أملاح القصدير التى تتحول عند صهرها إلى مادة شبه شفافة فضية اللون .

tin, gray القصدير الرمادى

قصدير يتكون عند تبريد القصدير العادى إلى -٥٠م ويتحول عند طرقه إلى مسحوق رمادى اللون ، ويعرف أيضاً باسم قصدير بيتا .

tin mordant مرسخ القصدير

ملح من أملاح القصدير يستعمل فى تثبيت الأصباغ على المنسوجات ومنه كلوريد القصديروز أو كلوريد القصديريك .

tin spirit روح القصدير

كل محلول من محاليل مركبات القصدير فى حمض مركز يستعمل مثبتاً للأصباغ .

tinctures صبغات

مستحضرات تنتج باستخلاص المواد القابلة للذوبان من العقاقير بواسطة الكحول أو مذيب مناسب آخر مع ضبط تركيز المواد الفعالة حسب مواصفات خاصة .

tobaco التبغ = الطباق

أوراق نبات نكوتيانا تباكوم، تستعمل للتدخين أو المضغ أو نشوقاً ولتحضير النيكوتين .

ألفا توكوفيرول = فيتامين هـ
 α -tocopherol = vitamin E

مادة فينولية زيتية القوام تستخلص من زيوت بعض النباتات العنية به أو يتحضره كيميائياً ، يستعمل مضاداً للعقم ، صيغته الكيميائية (ك ٢٩ يد ٥ هـ أ) ($C_{29}H_{50}O_2$)

tolane طولان

ثنائي فينيل الأسيتلين ، وهو مركب عضوى متلور ينصهر عند ٦٠م ، صيغته الكيميائية . (ك ١٤ يد ١٠) ($C_{14}H_{10}$)

tolbutamide تلبوتاميد

مسحوق بلورى أبيض قليل المראה ينصهر عند ٢٦م عديم النوبان فى الماء ، يذوب فى الكحول والكوروفورم يستعمل مخفضاً للسكر فى الدم ، صيغته الكيميائية : (ك ١٢ يد ١٧ ن ٢ ص أ ٣ كب)

($C_{12}H_{17}N_2NaO_3S$)

ثانى أكسيد التيتانيوم = انهيدريد

titanium dioxide = titanic anhydride

مسحوق لابلورى أبيض لا يذوب فى الماء ولا فى الأحماض يستعمل طلاء أبيض ، يعكس الأشعة المرئية وفوق البنفسجية ، ويدخل فى تركيب المستحضرات التى تقى البشرة من الشمس ، كما يستعمل طلاء للخزف وفى صناعة المطاط واللدائن ، صيغته الكيميائية (تت أ ٢) (TiO_2) .

رباعى كلوريد التيتانيوم
titanium tetrachloride

سائل لا لون له يغلى عند ١٣٦م ، يذوب فى الماء يستعمل مرسخاً فى عمليات الصباغة ، صيغته الكيميائية : (تت كل ٤) ($TiCl_4$) .

titanium white أبيض التيتانيوم

مادة تستعمل فى صنع الطلاء ، صيغتها الكيميائية . (تت أ ٢) (TiO_2)

titre = titer عيار حجمى

حجم معلوم من سائل أو محلول يعاير به سائل آخر .

يستعمل مذيئاً وفي تصنيع المتفجرات
والأصباغ ، صيغته الكيميائية
(ك ٦ يد ٣ ك يد ٣) $(C_6 H_5 CH_3)$

تومباك tombac = tombak
أشابة من النحاس والزنك تستعمل في
تصنيع المصوغات الذهبية المقلدة
والرخيصة .

توباز topaz
معدن من فلوسليكات الألومنيوم ، يوجد
على هيئة حجر شفاف ذي ألوان مختلفة ،
يستعمل الأصفر منه في صنع الحلى ،
صيغته الكيميائية .
(لو ٣ س أ ٤ فل ٣) $(Al_2 Si O_4 F_2)$

توسيل = توسيلات tosyl = tosylate
اسم يطلق على مجموعة باراطولوين
سلفونيل أو الأملاح الناتجة من حمض
باراطولوين سلفونيل ، صيغتها الكيميائية :
(ك يد ٣ ك ٦ يد ٤ كب أ ٣)
 $(CH_3 C_6 H_4 SO_3)$

اختبار «طولن» Tollen test
اختبار للكشف عن الجليكوسيدات القلبية
بإضافة محلول نترات الفضة النشادرى إلى
محلول الجليكوسيد في البيريدين فتتفصل
الفضة .

كاشف «طولن» Tollens reagent
محلول نشادرى من أكسيد الفضة يستعمل
في الكشف عن الألدهيدات والكيستونات ،
ينسب إلى الكيميائى الألمانى برنارد «طولنز»
(١٨٤١) .

بلسم طولو tolu balsam
كتل جامدة أو رخوة متماسكة بنية أو بنية
صفراء ، عطرية الرائحة والطعم ، تشبه
الفانيليا ، بها حموضة يسيرة ويحضر
بتجريح جذع شجرة ميروكسيلون
بلساموم ، تستعمل منقّاً وفي بعض
التحضيرات الصيدلية .

طولوين = طوليلول = ميثيل البنزين
teluene = tolyol = methyl
benzene
مادة أروماتية على هيئة سائل رجراج قابل
للاحتراق ، يحضر من الفحم ومن البترول ،

trachyte	تراكيت	totaquine	توتاكوين
صخر بركانى من سليكات الألومنيوم والميكا .		مخلوط من القلوانيات الكلية للكينا يستعمل بديلاً رخيصاً للكينين .	
trans form	شكل ترانس	toxaphene	توكسافين
صيغة كيميائية تقع فيها المجموعات المتشابهة فى جهتين متقابلتين بالنسبة لرباط ثنائى أو حلقة .		مادة شمعية صفراء لاتنوب فى الماء ، تتكون من خليط من حوالى ١٧٥ مشتقاً من متعدد كلوروكمفين ، تحتوى على حوالى ٦٨٪ من الكلور ، تستعمل مبيداً للآفات الزراعية ، صيغتها الكيميائية : (C ₁₀ H ₁₀ Cl ₈) (ك. يد ١٠ كل ٨)	
استرة متبادلة = تحليل كحولى transesterification = alcoholysis إحلال الشق الألكيلى من كحول ما محل الشق الكحولى من الإستر وذلك بتسخين الإستر مع الكحول فى وجود ألكوكسيد الصوديوم مثل ميتوكسيد الصوديوم .		tragacanth	صمغ الكثيرا
transfer pipet	ماصة ناقلة		شرائح شريطية دقيقة يختلف لونها بين الأبيض والأصفر الناصل ، تنتج من ارتشاح صمغى لنبات الكثيرا (استراجالوس جومفير) تنقع هذه الشرائح فى الماء مكونة كتلاً هلامية ، تستعمل مادة معلقة ومستحلبة وفى كثير من الأغراض الصيدلية .
transference cell	خلية الانتقال	tragazanthin	تراجازنثين
خلية كهربائية تستعمل فى تعيين مدى التغير فى تركيز الإلكترونات فى أثناء عملية التحليل الكهربائى .			ذلك الجزء من صمغ الكثيرا الذى يذوب فى الماء .

شفاف	transparent	العناصر الانتقالية	transition elements
وصف للمادة التى تسمح بنفاذ الضوء فيها ويمكن الرؤية من خلالها .		مجموعة من العناصر تظهر فى الجدول الدورى على هيئة ثلاثيات مثل الحديد والكوبلت والنيكل .	
رقم الحمل	transport number	فترة الانتقال	transition interval
النسبة بين سرعة هجرة الأنيونات وهجرة الكاتيونات فى خلية كهربائية .		مدى تركيز أيون الهيدروجين الذى يتغير فيه لون أحد الأدلة .	
عناصر ما بعد اليورانيوم	transuranium elements	نقطة الانتقال	transition point
العناصر التى يزيد عددها الذرى على ٩٢ وهى من صنع الإنسان ولا توجد فى الطبيعة .		درجة الحرارة التى يبدأ فيها انتقال المادة من طور إلى آخر .	
تخليق «تراوب»	Traub synthesis	الحالة الانتقالية	transition state
طريقة لتخليق مشتقات حمض اليوريك والبيورين من اليوريا وسيانوخلات الإثيل .		حالة وسط تحدث فى بعض التفاعلات الكيميائية ، حيث تقترب الجزيئات التى تدخل فى التفاعل بعضها من بعض لتنتج صنفاً جديداً سرعان ما ينحل بعد ذلك إلى المواد الناتجة .	
ترافرتين	travertine	شبه شفاف	translucent = semi-transparent
حجر جيرى يترسب من مياه الينابيع التى تحتوى على كربونات الكالسيوم .		وصف للمادة التى تسمح بنفاذ جزء من الضوء فيها .	
تريهاوز	trehalose		
سكر ثنائى يوجد فى المن وفى بعض الفطريات ، مثل عيش الغراب ، ينصهر عند			

حمض ثلاثى الكرباليلىك
tricarballic acid
 مركب لا لون له ينصهر عند ١٦٦م ينوب
 فى الماء ويوجد فى البنجر وفى العسل
 الأسود ، صيغته الكيميائية :
 (ك ٦ يد ٨ أ ٦) (C₆ H₈ O₆)
 ويعرف كذلك باسم حمض بروبان ثلاثى
 الكربوكسيل .

حمض ثلاثى كلورواستيك
trichloroacetic acid = TCA
 بلورات متميعة عديمة اللون تنصهر عند
 ٨٥م وتغلى عند ١٩٧م ، تستعمل مرسباً
 للسرورين ، وفى علاج الأمراض الجلدية
 ومبيداً للحشائش ، صيغته الكيميائية
 (ك ٣ أ ٣ يد كل ٣) (C₂ O₂ HCl₃)

ثلاثى كلورإثيلين **trichloroethylene**
 سائل لا لون له لا ينوب فى الماء وينوب فى
 الكحول والإثير ، يستعمل فى التنظيف
 الجاف وفى إذابة الدهون وفى صنع
 الطلاء .

١٠م وينوب فى الماء وينحل بالأحماض إلى
 جلوكوز ، صيغته الكيميائية
 (ك ١٣ يد ٢٣ أ ١١) (C₁₂ H₂₂ O₁₁)

ثلاثية **triad**
 مجموعة من ثلاثة عناصر متقاربة فى
 الخواص مثل الحديد والكوبالت والنيكل .

جزئ ثلاثى الذرات
triatomic molecule
 وصف للجزيئات التى تتكون من ثلاث
 ذرات ، مثل الأوزون (أ ٣) (O₃)

ثلاثى الأزين **triazine**
 مركب حلقى يحتوى جزيؤه على ثلاث ذرات
 نتروجين ، صيغته الكيميائية :
 (ك ٣ يد ٣ ن ٣) (C₃ H₃ N₃)

ثلاثى القاعدية **tribasic**
 وصف للجزيء الذى يحتوى على ثلاث ذرات
 من الهيدروجين يمكن لذرات الفلزات أن تحل
 محلها .

حمض ثلاثى القاعدية **tribasic acid**
 حمض ثلاثى التكافؤ ، تحتوى أملاحه على
 ثلاث ذرات أحادية التكافؤ .

ثلاثى إيثيلامين triethylamine

سائل لا لون له ذو رائحة نشادرية ، يذوب
فى الماء ، وهو أحد المواد الناتجة من تعفن
السّمك ، صيغته الكيميائية
[(C₂H₅)₃N]

ثلاثى جالويل الجلسرين trigalloyl glycerol

مسحوق بنى اللون يذوب فى الماء ، يستعمل
فى دباغة الجلود ، صيغته الكيميائية .
(C₂₄H₂₀O₁₅) (ك ٢٤ يد ٢٠ أ ١٥)

جلسريدات ثلاثية triglycerides

إسترات الجلسرين مع الأحماض الدهنية
المكونة للزيوت .

تريجونلين trigonelline

قلوانى بلورى ينصهر عند ١٣٠م ، يذوب فى
الماء ، يوجد فى بعض النباتات ويكثر فى
بنود الحلبة والبن ، صيغته الكيميائية .
(C₇H₇O₂N) (ك ٧ يد ٧ أ ٢ ن)

ثلاثى الهدرات trihydrate

وصف للمركب الذى تحتوى بلوراته على
ثلاثة جزيئات من ماء التبلور .

ثلاثى كلوروفينول trichlorophenol

مركب عصوى يحتوى جزيؤه على ثلاث
ذرات كلور متصلة بحلقة البنزين يستعمل
مطهرًا ، صيغته الكيميائية .
(C₆H₃OCI₃) (ك ٦ يد ٣ أ كل ٣)

فوسفات ثلاثى الكريزيل tricresyl phosphate

سائل لا لون له ولا رائحة يغلى فى درجة
حرارة أعلى من ٤٠٠م ، يستعمل فى صنع
بعض أنواع الطلاء وفى صنع الورق
الصامد للماء ، ومادة ملدنة لبعض أنواع
اللدائن والمطاط .

ثلاثى الحلقات tricyclic

وصف للجزيء الذى يتكون من ثلاث حلقات
مثل الانثراسين .

ثلاثى إيثانولامين triethanolamine

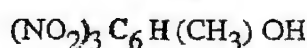
سائل لا لون له يذوب فى الماء ، يستعمل فى
صنع أنواع من الصابون وفى تكوين
مستحلبات من الزيوت والشموع ، كما
يستعمل فى الكشف عن القصدير
والأنثيمون ، صيغته الكيميائية .
(C₆H₁₅NO₃) (ك ٦ يد ١٥ ن ٣ أ)

trimorphism ثلاثية التشكل

ظاهرة تبلور المادة في ثلاثة أشكال بلورية مختلفة .

trinitrocresole ثلاثى نيتروكريزول

مادة بلورية صفراء برتقالية تستعمل فى العبوات المتفجرة ، صيغتها الكيميائية
(ن أ ٣) ك يد (ك يد ٣) أ يد



ثلاثى نيتروجلسرين = نيتروجلسرين
trinitroglycerin = nitroglycerin

مركب عضوى يتكون بتفاعل الجلسرين مع حمض النتريك يستعمل مفرقاً وفى توسيع الأوعية الدموية ، صيغته الكيميائية :
(ك ٣ يد ٥ أ ٣ ن ٣) (C₃ H₅ O₃ N₃)

ثلاثى نيتروطولوين
trinitrotoluene (T.N.T)

مادة متبلورة شديدة الانفجار تنصهر عند ٨٠,٦ م ، صيغتها الكيميائية
(ك ٧ يد ٥ أ ٦ ن ٣) (C₇ H₅ O₆ N₃)

ثلاثى نيتروثلاثى أزيدوبنزين
trinitrotriazido benzene

بلورات خضراء اللون تنصهر عند ٢١٣ م تستعمل مفجراً لإشعال المفرقات شديدة الانفجار ، صيغتها الكيميائية
(ك ٦ ن ١٢ أ ٦) (C₆ N₁₂ O₆)

ثلاثى الهيدروكسيل = ثلاثى هيدروكسى
trihydric = trihydroxy -

وصف للمركب الذى يحتوى جزيؤه على ثلاث مجموعات من الهيدروكسيل .

ثلاثى يودوميثان = يودوفورم
triiodo methane = iodoform
(انظر : iodoform)

ثلاثى كيتو - triketo -

سابقة تدل على وجود ثلاث مجموعات كيتون بالجزئ .

هدرات ثلاثى كيتوهيدرندين = ننهدين
triketohydrinden hydrate = ninhydrin
(انظر : ninhydrin)

ترايمر trimer

بوليمر يتكون بتكثيف ثلاثة جزيئات .

ثلاثى ميثوكسى - trimethoxy-

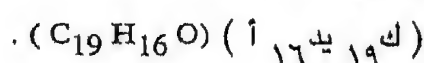
سابقة تدل على وجود ثلاث مجموعات ميثوكسى فى الجزئ .

تفاعل ثلاثى الجزئ trimolecular reaction

تفاعل تشترك فيه ثلاثة أنواع من الجزيئات ويعتمد مساره على تركيز هذه الأنواع .

ثلاثى فنيل الكربينول
triphenyl carbinol

مادة بلورية تنصهر عند ١٥٩ م ، لا تنوب
فى الماء ، وتنوب فى الكحول ، تستعمل فى
تحضير عدد من أصباغ ثلاثى فنيل الميثان
صيغتها الكيميائية :



ثلاثى فنيل الميثان
triphenyl methane

مركب بلورى عديم اللون يستعمل فى
تحضير بعض الصبغات ، صيغته الكيميائية:
(ك ٦ يد ٥) ($C_6H_5)_3CH$) .

أصباغ ثلاثى فنيل الميثان
triphenylmethane dyes

مجموعة من الأصباغ العضوية تحضر من
ثلاثى فنيل الكربينول ، ومن أمثلتها
الفوكسين والأورين .

ثرايفيليت
triphyllite

خامة من فوسفات الحديد والليثيوم ، توجد
على هيئة بلورات زرق مخضرة ، صيغتها
الكيميائية : (لث ح فو أ ٤) ($LiFePO_4$)

ترايول
triol

لاحقة تدل على احتواء الجزيء على ثلاث
مجموعات من الهيدروكسيل مثل بروبان
ترايول .

- ترايون
-trione

لاحقة تدل على وجود ثلاث مجموعات كيتون
فى الجزيء .

ثلاثى أكسيد
trioxide

وصف للأكاسيد التى تتكون جزيئاتها من
نوعين من الذرات وتحتوى جزيئاتها على
ثلاث ذرات من الأكسجين ، مثل أكسيد
الحديد (ح ٢ أ ٣) (Fe_2O_3) .

ثلاثى أوكسى -
trioxy -

سابقة تدل على وجود ثلاث ذرات من
الأكسجين فى الجزيء كما فى ثلاثى أوكسى
الميثيلين (- ك يد ٣ . أ -) ($-CH_2O-$)
المعروف باسم بارافورمالدهيد .

ثلاثى فنيل أمين
triphenylamine

مركب بلورى ينصهر عند ١٢٧ م ، ينوب فى
الإثير وفى البنزين ، صيغته الكيميائية .
(ك ٦ يد ٥) (ن ٣) ($(C_6H_5)_3N$) .

<p>trisaccharide- ثلاثى السكريد</p> <p>سكر يتكون من ثلاثة جزيئات من سكريات أحادية ، مثل الجنشيانوز والرافينوز .</p>	<p>triple bond رابطة ثلاثية</p> <p>رابطة غير مشبعة توجد فى المركبات الأستيلينية .</p>
<p>trisilane ثلاثى السيلان</p> <p>سائل لالون له يغلى عند ٣٥°م ، يتكون باتحاد الهيدروجين مع السيليكون بصيغته الكيميائية (Si_3H_8) (س ٣ يد ٨)</p>	<p>triple phosphate ثلاثى الفوسفات</p> <p>مادة تتكون من ثلاثة أنواع من الفوسفات ، مثل فوسفات المغنسيوم والكلسيوم والأمونيوم ، توجد أحيانا فى البول .</p>
<p>tritium تريتيوم</p> <p>أحد نظائر الهيدروجين ، عدده الذرى (١) ووزنه الذرى (٣) تحصى نواته على بروتون ونيوترونين .</p>	<p>triple point النقطة الثلاثية</p> <p>نقطة على منحنى بيانى للضغط والحرارة للمادة والتي تتزن فيها أطوارها الثلاثة ، مثل النقطة الثلاثية للماء التى يكون عندها كل من الماء والبخار والثلج فى حالة اتزان .</p>
<p>trituration سحق</p> <p>أ - عملية تحويل المادة إلى مسحوق دقيق ، بحكها دائريا على جدران الهاون .</p> <p>ب - خلط المساحيق الناعمة خطأ تاماً فى الهاون .</p>	<p>triple salts أملاح ثلاثية</p> <p>أملاح تتكون من ثلاثة فلزات (كاتيونات) متحدة بشق حمضى واحد مثل سداسى نيترو الصوديوم والكلسيوم والنحاس</p>
<p>tritile group مجموعة التريتيل</p> <p>مجموعة تتصل فيها ثلاث مجموعات فنيل بذرة واحدة من الكربون</p> <p>(C_6H_5)₃ C - (ك ٣ يد ٥) ك -</p>	<p>(ص ٣ كانح (ن أ ٢) ٦) ($\text{Na}_2\text{CaCu}(\text{NO}_2)_6$)</p> <p>tripod حامل ثلاثى</p> <p>حامل ثلاثى الأرجل ، يستعمل فى المعامل فى حمل القوارير وغيرها .</p>

tropic acid حمض التروبيك
حمض عضوى بلورى ينصهر عند ١٧°م له
نشاط ضوئى ، يكون استرات مختلفة مع
التروبين فيعطى الحمض الراسيمى
الأتروبين ، والحمض الشمالى الدوران
الهيوسيامين اسمه الكيمائى حمض الفافتيل
بيتاهدروكسى بروبيونيك ، صيغته الكيميائية
($C_9H_{10}O_3$) (ك ٩ يد ١٠ أ ٣).

تروبيلاين = سيكلوهبتاتراين
tropilidene=cycloheptatriene
مادة بلورية سباعية الحلقة تنصهر عند
١٥°م ، تحضر بالتحويل الضوئى
لديازوميثان فى وجود البنزين ، وهى أحد
شقى جزئ الأزولين .

tropine التروبين
كحول قاعدى بلورى ينصهر عند ٦٣°م ينوب
فى الماء ويكون استرات مع بعض الأحماض
العضوية يطلق عليها اسم تروبايينات مثل
الأتروبين والهيوساين والهيوسين صيغته
الكيميائية . ($C_8H_{11}NCH_3OH$) (ك ٨ يد ١١ ن ك يد ٣ أ يد ٤)

troches= lozenges أقراص استحلاب
أقراص محلاة معطرة تحتوى على مواد
فعالة وعقاقير سواغها إما جامد مصنوع
من سكر الكرامل وإما لين مصنوع من
الجلاتين والجلسرين ، تستعمل مطهرة أو
مضادة حيوية أو مضادة للحساسية أو
مسكنة للألم أو مضادة لاحتقان الحلق فى
حالات السعال .

tropacocaine تروباكوكاين
إستر قلوانى بلورى ينصهر عند ٤٩°م يتحلل
بالماء إلى سيكوتروبين وحمض بنزويك ،
يوجد فى أوراق الكوكا (ارثروكسيلون كوكا)
مصاحبا للكوكاين ، صيغته الكيميائية .
($C_{15}H_{19}NO_2$) (ك ١٥ يد ١٩ ن أ ٢)

tropane التروبان
سائل قاعدى عديم اللون يغلى عند ١٦٧°م
تشقق منه مجموعة قلوانيات الأتروبين
والكوكاين ، صيغته الكيميائية .
($C_8H_{12}NCH_3$) (ك ٨ يد ١٢ ن ك يد ٣)

tropeines تروبايينات
مجموعة الاسترات الناتجة من تفاعل
التروبين مع حمض عضوى ، ومن أمثلتها
الأتروبين والهيوسيامين والهيوسين .

truxillin **تروكسلين**
مادة لا بلورية توجد في صورتين ألفا
تروكسلين وتنصهر عند ٨٠م وبيتا تروكسلين
وتنصهر عند ٢٠م ، لا تذوب في الماء ،
توجد في أوراق الكوكا مصاحبة للكوكايين
صيغتها الكيميائية :
(ك ٣٨ يد ٤٦ ن ٢ أ ٨) (C₃₈ H₄₆ N₂ O₈).

trypsin **تريبسين**
إنزيم بنكرياسي بلوري أبيض أو أبيض
مصفر عديم الرائحة ، يحضر عادة من
بنكرياس الثور ، يستعمل في تحليل المواد
البروتينية وهضمها .

tryptophan **تربتوفان**
حمض حلقي من الأحماض الأمينية
الأساسية ينصهر عند حوالي ٢٨٩م قليل
الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية .
(ك ١١ يد ١٢ ن ٢ أ ٢) (C₁₁ H₁₂ N₂ O₂).

تفاعل « تشتشيبابن »
Tschitschibabin reaction
طريقة لتحضير ٢ - أمينوبريدين من
البريدين بتسخينه مع صوداميد في محلول
الطاولين ، وينسب هذا التفاعل لمبتكره
الألماني « تشتشيبابن » .

tropinone **تروبينون**
مشتق تروپاني كيتوني يحضر بتفاعل
هدروكلوريدميثيل أمين وأسييتون
والدهيدالسكسينك يستعمل مادة وسيطة
لتحضير التروبين ومشتقاته ، صيغته
الكيميائية : (ك ٧ يد ١٣ ك ١) (C₇ H₁₃ CO)

troponone = cycloheptatrienone
تروبون = سيكلوهبتاتراينون
مادة كيتونية سباعية الحلقة وهي تروبيولين
كيتون ، صيغته الكيميائية .
(ك ٧ يد ٦ أ ١) (C₇ H₆ O)

tropolone = cycloheptatrienolone
تروبولون = سيكلوهبتاترينيولون
هو أرثو هيدروكسي تروبون يحضر بأكسدة
التروبيليدين في وجود هيدروكسسيد
الصوديوم ، يدخل في تركيب جزئ قلواني
الكولشيسين ، صيغته الكيميائية
(ك ٧ يد ٦ أ ٢) (C₇ H₆ O₂).

truxillic acid **حمض التروكسليك**
ثنائي حمض السيناميك ، يوجد في صورتين
ترانس وهي ألفا التروكسليك ، سيس وهي
بيتا حمض التروكسليك ، صيغته الكيميائية .
(ك ١٨ يد ١٦ أ ٤) (C₁₈ H₁₆ O₄)

أنبوبة طرد مركزي tube, centrifuge

أنبوبة مسلوقة القاع عند طرفها المقفل ،
تصنع عادة من الزجاج السميكة تستعمل في
آلات الطرد المركزي .

أنبوبة المقياس اللوني

tube, colorimeter

أنبوبة من الزجاج عديم اللون قاعها مسطح
توضع بها المحاليل المراد قياس لونها .

أنبوبة احتراق tube, combustion

أنبوبة تصنع من زجاج يتحمل الحرارة ،
تستعمل في تسخين المواد الكيميائية
لدرجات حرارة عالية وللكشف عن العناصر
المكونة لهذه المواد .

أنبوبة نقطة الانصهار

tube, melting point

أنبوبة شعرية قصيرة ذات جدار رقيق مقفلة
من أحد طرفيها ، تستعمل في تعيين درجات
انصهار المواد العضوية .

تغرية tube, sizing

إحدى عمليات تجهيز الورق الجيد المستعمل
في الكتابة ، وفيها يمر الورق في حوض به
نوع من الجيلاتين ، ثم يجفف ببطء في
الهواء فتزداد نعومة الورق وقوته .

تفاعل « تشوجيف »

Tschugaev reaction

تفاعل يتضمن تسخين مشتقات الزانثات
للحولات لتحويلها إلى مركبات غير مشبعة
وينسب إلى العالم الروسى « تشوجيف » .

أختبار « تشوجيف » Tschugaev test

أختبار الكشف عن النيكل بواسطة ثنائى
ميثيل جليوكزيم ، يظهر فيه راسب أحمر
فى المحاليل القلوية الضعيفة .

أنبوبة الزرنيخ tube , arsenic

إنبوبة زجاجية طويلة ذات طرف مسحوب
ومثنى بزاوية ١٢٠ م ، تستعمل فى الكشف
عن الزرنيخ .

أنبوبة كلوريد الكالسيوم

Tube, calcium chloride

أنبوبة فيها انتفاخ ، تملأ بكلوريد الكالسيوم
اللامائى ، تستعمل فى تجفيف الغازات .

أنبوبة شعرية tube, capillary

إنبوبة ضيقة ، يقل قطرها عن مليمتر
واحد .

<p>tungstate تنجستات</p> <p>أحد أملاح حمض التنجستيك ، صيفته الكيميائية : (م و أ) $(M_2 W O_4)$.</p>	<p>tube, test أنبوبة اختبار</p> <p>أنبوبة مقفلة الطرف متوسطة الطول لا يزيد قطرها في المعتاد على ٢ سم ، تستعمل في إجراء الاختبارات المختلفة في المعامل .</p>
<p>metatungstate ميتاتنجستات</p> <p>أحد أملاح حمض ميتاتنجستيك مثل ميتا تنجستات الصوديوم (ص و أ) $(Na_2 W_4 O_{13})$.</p>	<p>tube, U أنبوبة حرف U</p> <p>أنبوبة على شكل حرف «U» وعادة ما تكون مفتوحة الطرفين .</p>
<p>tungsten = Wolfram تنجستن</p> <p>عنصر فلزي فضي اللون ، عدده الذري ٧٤ ، ووزنه الذري ١٨٣,٨٥ ، ينصهر عند ٣٢٧٠°م ، يوجد في خامة الولفراميت وخامات الشيليت وغيرهما ، ويستعمل في صنع الأدوات الطبية وآلات القطع وصفائح الصلب المقواه ، وكذلك في صنع السلك المتوهج في المصابيح الكهربائية (اكتشفه الأخوان «دي الهويار» J. and F. de Elhuyar عام ١٧٨٢) رمزه (و) (W) .</p>	<p>tubing, rubber أنبوب مطاطي</p> <p>أنبوب طويل من المطاط ، يستعمل في نقل السوائل أو الغازات .</p>
<p>كربيد التنجستن</p> <p>tungsten carbide, cemented</p> <p>أشابة من فلز التنجستن والكولت وكربيد التنجستن (WC) وهي شديدة الصلابة وتلي الماس في صلابتها ، وتستعمل في صنع آلات القطع .</p>	<p>كلوريد التوبوكارين</p> <p>Tubocurarine chloride</p> <p>كلوريد قلواني نشادرى فينولى بلورى أبيض أو أبيض مصفر ، شديد المرارة ينصهر عند ٢٧٠°م يذوب في الماء ولا يذوب في المذيبات العضوية ، يستعمل بمصاحبة البنج لمساعد على استرخاء العضلات في أثناء العمليات الجراحية ، ويستعمل في تسميم السهام عند بعض قبائل الهنود الحمر في أمريكا الجنوبية .</p>
	<p>tulip التيليب</p> <p>نبات بصلى من جنس نيوليبا من الفصيلة الزنبقية ، تستعمل أزهاره في الزينة .</p>

خماسى أكسيد التنجستن
tungsten pentoxide

مسحوق أزرق لا يذوب فى الماء ولا فى الأحماض ، صيغته الكيميائية .
(W_2O_5) (و_٢ أ_٥) .

ثلاثى أكسيد التنجستن
tungsten trioxide

مادة بلورية صفراء لا تذوب فى الماء ولا فى الأحماض وتذوب فى القواعد القوية ، تستعمل فى صنع فتائل التنجستن فى المصابيح الكهربائية صيغتها الكيميائية :
(WO_3) (و_١ أ_٣) .

التنجستن البنفسجى tungsten violet

مسحوق أزرق ضارب إلى السواد يتكون من ثلاثى تنجستات البوتاسيوم ، يستعمل فى صنع الطلاء ، صيغته الكيميائية .
($K_2W_3O_9W_2O_5$) (بو_٢ و_٣ أ_٩ و_٢ أ_٥) .

تنجستنيت tungstenite

خامة رئيسية من خامات التنجستن وهى كبريتيد التنجستن وصيغتها الكيميائية .
(WS_2) (و_١ ك_٢) .

كربيدات التنجستن
tungsten carbides

مركبات من التنجستن والكربون بنسب مختلفة منها (وك) (WC) وينصهر عند ٢٨٨٠م ، (و_٢ك) (W_2C) وينصهر عند ٢٧٨٠م ، (و_٣ك) (W_3C) وينصهر عند ٢٧٠٠م تقريبا ، ويستعمل فى صنع أدوات القطع .

فيروتنجستن (حديد تنجستينى)
Ferrotungsten

أشابة تحضر فى الفرن الكهربائى بصهر الحديد مع قليل من التنجستن (٧-٩٪) وقليل من الكروم (٢-٣٪) تستعمل فى صنع آلات القطع .

معادن التنجستن tungsten minerals

المعادن المحتوية على التنجستن ومنها يحضر فلز التنجستن .

التنجستن البرتقالى tungsten orange

قشور ذهبية اللون ، تتكون من تنجستات الصوديوم وأكسيد التنجستن تستعمل فى صنع الطلاء ، صيغتها الكيميائية .
($Na_2WO_4W_2O_5$) (ص_٢ وأ_٤ و_٢ أ_٥) .

البوتاسيوم ، ويعرف كذلك باسم حديدي
سيانيد الحديد ، صيغتها الكيميائية
($\text{Fe}_3 (\text{Fe} (\text{CN})_6)_3$) (ح (ك ٦) ٣)

فيروز (تركواز) turquoise

معدن فوسفات الألومنيوم المهذرتة الملونة
باللون الأزرق المخضر لوجود بعض مركبات
النحاس بها ، تستعمل فى صنع بعض
الحلى .

زيت السلحفاة turtle oil

زيت يستخرج من عضلات السلاحف
البحرية وأنسجتها ، يتجمد عند ٦ ، ٢٤ م ،
يستعمل أحيانا فى صنع مستحضرات
التجميل .

توينات tweens

مشتقات متعدد أوكسى إيثيلين مع إسترات
السوربتان وحمض دهنى يختلف باختلاف
التربين ، تستعمل منشطات غير متأينة .

بلورات توامية twin crystals

أزواج من البلورات التى تنمو معا فى
المحلول وتشارك فى بعض أوجهها .

تيورانوز turanose

سكاريد ثنائى بلورى ينصهر عند ١٣٧ م ،
ينتج عن تحليل السكاريد الثلاثى مليزيتوز
بالماء . ويتكون التيورانوز من ٣ - فركتوز
جلوكوسيد . صيغته الكيميائية :
($\text{C}_{12} \text{H}_{22} \text{O}_{11}$) (١٢ ٢٢ ١١)

قياس العكارة turbidimetry

تعين كمية المادة المعلقة فى سائل بقياس
سمك السائل الذى يسمح بمرور قدر من
الضوء مساوٍ للضوء الذى يمر فى سائل
قياسى .

تيوريسين turicine

قلوانى بلورى ينصهر عند ٢٤٩ م وهو ٤ -
هدروكسى ستاكورين . يوجد فى نبات
استاخس سلفانيكا وهو أيسومر للقلوانى
بتونيسين .

الزيت التركى الأحمر turkey red oil

زيت ينتج بمعاملة زيت الخروع بـ حمض
الكبريتيك المركز البارد ، يستعمل عاملاً
مبللاً فى دباغة الجلود وفى تجهيز النسيج
القطنى للصبغة .

أزرق ترنبول turnbull blue

مادة زرقاء دكناء تتكون بإضافة وفرة من
ملح الحديدوز إلى محلول حديدي سيانيد

U

تحليل نهائى ultimate analysis

نوع من التحليل الكمى يبين كميات العناصر الموجودة بالمادة من غير بيان الطريقة التى تتحد بها هذه العناصر .

فوق = فوت ultra-

سابقة من اللغة اللاتينية تعنى أن الكلمة التى تلحق بها تزيد أو تفوق حداً معيناً .

طارد مركزى فائق - منبذة فائقة ultracentrifuge

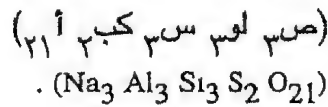
آلة طرد مركزى فائقة السرعة تستعمل فى فصل الغروانيات وما إليها .

ترشيح فائق ultrafiltration

ترشيح المحاليل بالضغط من خلال أغشية شبه منفذة ، ويستعمل هذا النوع من الترشيح فى فصل بعض الغروانيات .

ألترامارين ultramarine

خضاب أزرق يتكون من سليكات الصوديوم وسليكات الألومنيوم مع بولى كبريتيد الصوديوم ، صيغته الكيميائية -

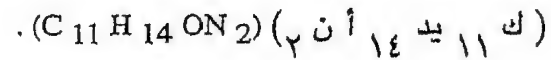


يوكامبين ukambine

قلوانى من نباتات سم السهام الأفريقية ويشبه الاستروفانثين فى تأثيره .

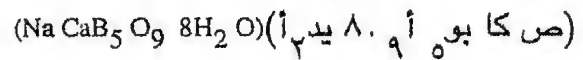
يوليكسين ulexine

قلوانى فى بذور إليكس يوروبىوس ، يستعمل مخدراً موضعياً ومدراً قوياً للبول ، صيغته الكيميائية :



يولكسيت ulexite

معدن من بورات الصوديوم والكسيوم المائية يوجد على هيئة كتل كروية بلورية بيض صيغته الكيميائية -



أولمانيت ullmannite

معدن من أنتيمونيد وكبريتيد النيكل يحتوى على قليل من الزرنيخ ويوجد على هيئة كتل رمادية اللون ذات لمعان معدنى ، صيغته الكيميائية . (نى نت كب) (Ni Sb S) .

ميكانيكية أحادية الجزيء

unimolecular mechanism

ميكانيكية التفاعلات الكيميائية التي تعتمد على تركيز جزيء واحد من المواد المتفاعلة .

univalent

أحادي التكافؤ

العنصر الذي يتحد بذرة واحدة من الهيدروجين أو بذرة واحدة من عنصر أحادي التكافؤ .

مركب غير مشبع

unsaturated compound

مركب عضوي يحتوي على رباطات غير مشبعة ، مثل الرباط الثنائي والثلاثي .

محلول غير مشبع

unsaturated solution

محلول يستطيع أن يذيب قدراً آخر من المذاب .

مركب غير ثابت

unstable compound

مركب ينحل بالحرارة أو يتغير تركيبه بمرور الوقت .

ألترامارين أخضر

ultramarine, green

نوع من الأترامارين أخضر اللون .

ألترامارين صناعي

ultramarine, synthetic

خضاب يحضر بصهر الطفل والصودا والكبريت معا ، يستعمل مادة ملونة في النسيج وفي صناعة الورق .

كيمياء فائقة الدقة

ultramicrochemistry

فرع من الكيمياء يختص بدراسة كميات في حدود ميكروجرام من المادة أو أقل .

umangite

أومانجيت

معدن من سليينيد النحاس ، صيفته الكيميائية (نح سل - نح_٢ سل) (Cu Se Cu₂ Se)

umbelliferone

أمبليفرون

لاكتون لا لون له ينصهر عند ٢٢٣م ، شحيح النوبان في الماء ، يوجد في بعض النباتات ، ويعرف باسم ٤ - هيدروكسي كومارين ، صيفته الكيميائية .

(ك ٩ يد ٦ أ ٣) (C₉ H₆ O₃) .

يورانيت uranite
خليط من المعادن يتكون أساسا من فوسفات اليورانيوم والكسيوم والنحاس ، وهو أحد الخامات التي يستخرج منها اليورانيوم .

يورانيوم Uranium
عنصر فلزي مشع ، عدده الذري ٩٢ ، ووزنه الذري ٢٣٨,٩٣ ، ينصهر عند ١٥٠٠ م ، يوجد في خامتي البنشيلند والكاريونيت وبعض الخامات الأخرى ، ويستعمل وقودا نوويا (اكتشفه «كلابروث» M Klaproth عام ١٧٨٩) رمزه (يو) (U) .

زجاج اليورانيوم uranium glass
زجاج أصفر يحتوى على بعض أكاسيد اليورانيوم يتميز بفلورية خضراء .

سداسى فلوريد اليورانيوم uranium hexafluoride
مركب يتكون باتحاد اليورانيوم بالفلور ، يستعمل في تركيز وقود اليورانيوم وتخصيبه أو إثرائه باليورانيوم ٢٣٥ .

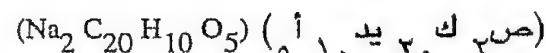
ثلاثى أكسيد اليورانيوم uranium trioxide
مسحوق أصفر أو برتقالى اللون ، لا ينوب فى الماء وينوب فى الأحماض ، يستعمل فى

يوراسيل uracil
قاعدة عضوية ، وهى ١ ، ٣ - بيريميدين دايون ، وتدخل فى تركيب بعض الأحماض النووية ، صيغتها الكيميائية العامة :
(ك ٤ يد ٤ أ ٢ ن ٢) (C₄ H₄ O₂ N₂)

يورانات uranate
أملاح حمض اليورانيك ، صيغتها الكيميائية العامة (م ٢ يو ٢ أ ٧) (M₂ U₂ O₇)

مغرة اليورانيوم = يوراكونيت uranic ocher = uraconite
خامة غير متبلورة من أكسيد اليورانيوم ، وقد تحتوى على بعض مركبات الراديوم ، صيغتها الكيميائية (يو ٢ أ ٣) (U₂ O₃) .

يورانين uranin
ملح الصوديوم للفلورسين ، وهو مسحوق بى اللون يستعمل كاشفا ، صيغته الكيميائية :



يورانيثيت uraninite
معدن أسود يتكون أساسا من أكسيد اليورانيوم (UO₂) والراديوم مع بعض العناصر الأخرى مثل السيريوم والرصاص وهو مصدر هام لليورانيوم والراديوم .

حمض البوليك = حمض اليوريك
uric acid

قشور لا لون لها تتحل بالحرارة ، قليلة
الذوبان فى الماء ، يوجد فى الجسم نتيجة
لتحلل البروتينات ومشتقاتها ، صيغته
الكيميائية: (ك_٥ هـ_٤ ن_٤ أ_٣) (C₅ H₄ O₃ N₄)

مقياس البول urinometer

هدرومتر لتعيين الوزن النوعى للبول .

أحماض اليورونيك uronic acids

أحماض تحضر بأكسدة المجموعة الكحولية
الطرفية ، (- C H₂ OH) لآى سكر ألدوز
أحادى مثل أكسدة الجلوكوز إلى حمض
جلوكوزونيك :

(يد أ ك (ك يد أ يد) ك أ يد)

(HOOC (CH OH)₄ CHO)

يوروتروبين urotropine

(انظر hexamethylene tetramine) .

صناعة الحراريات والزجاج والطلاء ويعرف
كذلك باسم انهديد يورانيك ، صيغته
الكيميائية : (يو أ_٣) (U O₃) .

بولينا (يوريا) urea

مسحوق بلورى لا لون له ينصهر عند ١٣٢م
(انحلال) سهل الذوبان فى الماء ويوجد
ذائبا فى بول الثدييات ، ويعرف أيضا باسم
كرباميد ، ويستعمل فى إخصاب التربة
صيغته الكيميائية .

(يد_٣ ن . ك أ . ن يد_٣) (H₂ N . C O NH₂)

مقياس البولينا = مقياس اليوريا
ureameter

جهاز لتعيين كمية اليوريا فى المحلول بقياس
حجم النتروجين المتصاعد من تفاعلاتها .

يوريد ureide

اسم يطلق على مشتقات اليوريا مثل إثيل
يوريا . (يد_٣ ن . ك أ . ن يد_٣ ك_٢ يد_٥)
(H₂ N CO NHC₂ H₅) .

يوراثان urethane

إستر حمض الكارباميك مع الكحول الإثيلى ،
وهى بلورات لا لون لها تنوب فى الماء
وتنصهر عند ٤٩م صيغتها الكيميائية .
(ك_٣ يد_٧ أ_٢ ن) (C₃ H₇ O₂ N)

V

valence = valency **التكافؤ**

قدرة الذرة على الاتحاد بغيرها من الذرات ،
وتقاس بعدد الذرات من غاز الهيدروجين
والتي يمكن لذرة العنصر أو المادة أن تتحد
بها .

valence bonds **الروابط التكافؤية**

الروابط التي تصل بين الذرات لتكوين
الجزيئات ويتكون كل منها من زوج من
الإلكترونات .

valence electrons **إلكترونات التكافؤ**

الإلكترونات التي تدور حول نواة الذرة في
المدار الخارجى وهى التي تكون الرباط
الكيميائى بين الذرات .

valence, electro - **التكافؤ الكهربى**

(electrovalence انظر)

valence , free **تكافؤ حر**

الرابطة الحرة التي توجد بمجموعة ما ولا
ترتبط بأى شئ .

vacuum **فراغ**

فضاء لا يحتوى على مادة من أى نوع .

vacuum desiccator **مجفف فراغى**

جهاز بسيط يستعمل فى تجفيف المواد
بحفظها تحت ضغط مخلخل .

vacuum distillation **تقطير فراغى**

تقطير السوائل تحت ضغط مخلخل عند
درجات حرارة أقل من درجات غليانها
المعتادة .

vacuum filtration **ترشيح فراغى**

وسيلة معملية لترشيح السوائل بتفريغ
الهواء .

vacuum pump **مضخة تفريغ**

مضخة تستعمل فى تفريغ الهواء من بعض
الأجهزة وهى متعددة الأنواع .

vacuum tar **قار التفريغ**

القار الذى ينتج عند تقطير الفحم تحت
ضغط مخلخل ، وهو غنى بالهيدروكربونات
الأروماتية .

وهو سائل لا لون له يغلى عند ١٨٦م
يستعمل فى صنع الروائح والمواد المشابهة
لروائح الفاكهة ، صيغته الكيميائية :
(ك ٥ يد ١٠ أ ٢) (C₅ H₁₀ O₂) .

فالفين valine
حمض أمينى يدخل فى تكوين البروتينات فى
الجسم وهو حمض أمينو - ايسوفاليريك .

كتلة فالتس vallets mass
كتل من كربونات الحديدوز .

فنادات vanadate
أملاح حمض الفناديك .

فنادينيت vanadinite
معدن يتكون من فنادات الرصاص وكوريد
الرصاص ، صيغته الكيميائية .
(ر كل ٢ ، ٣ ر ٣) (فأ أ ٤) (٢)
(VO₄)₂ . 3 Pb (Ph Cl₂) .

فناديوم vanadium
عنصر فلزى ، عدده الذرى ٢٣ ، وزنه
الذرى ٥٠.٩٤٢ ، ينصهر عند ١٩٠٠ م .
يوجد فى معادن الفناديت والباترونيت .
يستعمل فى صنع أشباهات الصلب (اكتشفه
«سفسترون» N. Sefstron عام ١٨٣٠) رمزه
(فأ) (V) .

فالنتينيت = أنتيمون أبيض
valentinite = white antimony
معدن من أكسيد الأنتمون صيغته
الكيميائية : (نت ٢ أ ٢) (Sb₂ O₂) .

فاليرالدهيد valeraldehyde
سائل لا لون له يغلى عند ١٠٣م رائحته غير
محببة ، قليل الذوبان فى الماء ، يستعمل
منكهاً وفى صناعة المطاط وفى كيمياء
الراتينجات ، صيغته الكيميائية :
(ك ٤ يد ٩ ك يد ١) (C₄ H₉ CHO) .

فاليرات = فاليريانات
valerate = valerianate
أملاح حمض الفاليريك .

فاليريان valerian
الريزومات الجافة لنبات فاليريانا
أوفسينالس ، رائحتها غير محببة ، تحتوى
على زيت طيار وإستر يورنيك حمض
الآزوفاليريك ، تستعمل مهدئا للأعصاب
ومضادا للتشنجات ومنبهاً .

حمض فاليريك = حمض فاليريانيك
valeric acid = valerianic acid
حمض أليفاتى مشتق من البتتان ، يعرف
باسم حمض بنتانويك ، وأهم أنواع حمض
الفاليريك وهو حمض أيسوبروبيل أسيتيك

جهاز «فان سلايك» Van Slyke apparatus

جهاز لتقدير النتروجين في البروتين وينسب إلى العالم الأمريكى « دونالد دكستر فان سلايك » .

عامل «فانت هوف» Van't Hoff factor

العامل التجريبي في معادلة حالة المادة في المحاليل وينسب إلى عالم الكيمياء الهولندى « ياكوبوس هنريكوس » (١٩١١) .

قانون «فانت هوف» Van't Hoff law

قانون ينص على أن الضغط الاسموزى الذى تحدثه المادة المذابة في محلول ما يساوى الضغط الذى تحدثه المادة نفسها في غاز خامل له نفس حجم المحلول .

نظرية «فانت هوف» Van't Hoff theory

نظرية تبين أن المواد المذابة تخضع لقوانين الغازات .

فانيليا vanillin

مادة بلورية لالون لها تنسamy ، وعند ٨٠م تنصهر ، شحيحة النويان في الماء ، سهلة النويان في الكحول وفي الإثير لها رائحة

هدروكلوريد فنكوميسين

vancomycin hydrochloride

مضاد حيوى ينتجه فطر استربتومايسس أوريبانتالس وهو مسحق بنى ينوب في الماء .

ثابت «فان درفالز»

Van der Waals constant

المعاملان أ ، ب في معادلة « فان درفالز » لحالة المادة ، وينسب هذا الثابت إلى العالم الهولندى « يوهانس ديدريك فان درفالز » (١٨٣٧ - ١٩٢٣م) الحائز على جائزة نوبل عام ١٩١٠ .

قوى «فاندرفالز» Van der Waals forces

قوى التجاذب الضعيفة بين الذرات والجزيئات التى تحدث بلورة الغازات الخاملة عند درجات حرارة منخفضة وتكتل المواد العضوية غير القطبية لتكون بلورات لينة لها نقطة انصهار منخفضة ، وقد يفسر هذا ظاهرة الامتزاز .

بنى «فان ديك» Van Dyke brown

خليط من المغرة (أكسيد الحديد) والسناج (lamp black) .

vasoconstrictor قابض الأوعية الدموية

كل مادة تؤدي إلى انقباض الأوعية الدموية وزيادة ضغط الدم فيها ومن أمثلتها الإبينفرين والثايرامين .

vasodilator موسع الأوعية الدموية

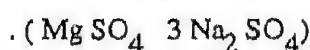
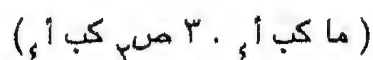
كل مادة تؤدي إلى توسيع الأوعية الدموية وخفض ضغط الدم فيها ، ومن أمثلتها نترت الأميل والنتروجلوسرين .

vat dye صبغ مرسخ

المواد الملونة التي تثبت على النسيج بمساعدة مادة مرسخة مثل هيدروكسيد الألومنيوم .

vanthoffite فانتهوفيت

معدن من كبريتات المغنسيوم والصوديوم، يستخرج من منطقة شتاسفورت ، صيغته الكيميائية :



Vaporimeter مقياس التبخر

جهاز لقياس مدى تطاير المادة بتسخينها في تيار الهواء .

عطرية مميزة ، تستعمل في إكساب الحلوى الرائحة والنكهة ، وهي ٣ - ميثوكسى - ٤ هيدروكسى بنزالدهيد ، صيغتها الكيميائية :
(ك ٨ يد ٨ أ ٣) (C₈ H₈ O₃) .

Van Slyke method طريقة «فان سلايك»

طريقة تستعمل في تحليل البروتينات ، وفيها يقاس حجم النتروجين المتصاعد من تفاعل مجموعات الأمين مع حمض النتروز .

vapour pressure الضغط البخارى

الضغط الذى يكون عنده السائل والبخار فى حالة اتزان عند درجة حرارة معينة . ويتغير الضغط البخارى بتغير درجة الحرارة .

vapourization التبخر

تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة البخارية دون تغير فى التركيب الكيميائى للمادة .

vaselin مازلين

خليط من الهيدروكربونات المشبعة (البرافينات) ، يتم فصله بالتقطير من زيوت البترول الثقيلة ، وهو مادة شبه جامدة مديمة اللون تقريبا فى درجات الحرارة المعتادة .

venetion red أحمر بندقى

خضاب من أكسيد الحديد يستعمل فى الطلاء .

venetion white أبيض بندقى

خضاب أبيض خليط من أبيض الرصاص (كربونات وهيدروكسيد الرصاص) وكبريتات الباريوم .

venom سم حيوانى

سائل بروتينى تفرزه بعض الحيوانات لإدخاله فى جسم حيوان آخر بالعض . مثل الثعابين ، أو باللدغ مثل العقارب أو النحل ، أو باللسع مثل قناديل البحر ، بغية افتراسها أو الدفاع عن النفس .

vent مخرج

فتحة لإخراج الأبخرة والغازات .

veratraldehyde فيراترالدهيد

مادة بلورية لا لون لها تتصهر عند ٤٣°م ، توجد فى نبات الفيتراتروم وهى ثنائى ميثوكسى بنزالدهيد وصيغتها الكيميائية .
(ك ٩ يد ١٠ أ ٣) (C₉H₁₀O₃)

variseite = peganite فارييسيت = بجانيت

معدن أخضر من هيدروكسى فوسفات الألومنيوم، أمكن تخليقه معمليا ، يستعمل فى صنع الحلى ، صيغته الكيميائية .

(لو (أ يد) ٢ يد ٣ فو أ ٤) (Al (OH)₂ H₂ PO₄)

varnish برنيق (ورنيش)

مستحضر يحتوى على مادة راتنجية مذابة فى زيت أو كحول ، إذا وضع على سطح جامد ترك طبقة لامعة شفافة .

vauquelinite فوكيلينيت

معدن يتكون من خليط من أكاسيد الرصاص والنحاس والكروم ، صيغته الكيميائية :

(٢رأ . نح أ . ٢ كر أ ٣) (2PbO CuO.2Cr O₃)

أصباغ نباتية

vegetable dyes = vegetable pigments

المواد الملونة المستخلصة من النباتات مثل ألسيانينات والكاروتينات .

vehicle مادة حاملة

مادة حاملة تستعمل وسطا للتفاعل أو تستعمل لحمل مادة أخرى نشيطة ، ومثال ذلك الأسبستوس فى عمليات الاختزال حيث يرسب عليه البلاتين .

الفرمليون = الزنجفر
vermilion = vermillion

كبريتيد الزئبق القرمزى ، يستعمل خضابا
وفى صقل العدسات . وقد تحتوى الأنواع
التجارية منه على بعض أحمر الرصاص .

مُنْقَط
vesicant

ما يحدث التهاب بالجلد على هيئة نفاخات
ملينة بسائل .

فزوڤيانيت = فزوڤيان
vesuvianite = vesuvian

معدن بلورى يتكون من سليكات الألومنيوم
والكلسيوم القاعدية ، يحتوى على قليل من
الحديد والمغنسيوم ، لونه بنى ضارب إلى
الأخضر ، يعرف كذلك باسم بيروكران .

هزان
vibrator

جهاز معملى هزان يستعمل فى فصل
المساحيق إلى جسيمات مختلفة الأوزان .

مجاور
vicinal

وصف للمجموعات التى تقع على ذرات
كربون متجاورة فى السلسلة الهيدروكربونية.

فيراترامين
veratramine

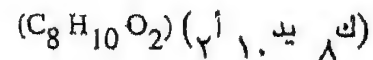
قلوانى بلورى يحضر من نبات فيراتروم
جرانديفلوروم أو فيراتروم فيريدى ، ينصهر
عند ٢٠٦م ، قليل الذوبان فى الماء وينوب
فى الكحول ، يستعمل مهدئا وخافضا
لضغط الدم .

فيراترين
veratrine

مسحوق سام أبيض رمادى يتكون من خليط
من قلوانيات سيفادين وفيراتريدين
وسقادلين وسابادين وسيقين ، يحضر من
بذور شينوكولون أوفسينال ، ينصهر عند
٤٥م - ٥٥م ، قليل الذوبان فى الماء ،
ينوب فى المذيبات العضوية ، عديم الذوبان
فى الإثير البترولى ، يستعمل ظاهريا لعلاج
الآلام الروماتزمية والتهاب الأعصاب .

فيراترول
veratrol

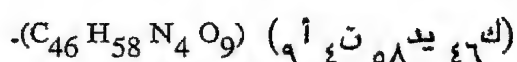
مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٣م وقد
تكون سائلة وتغلى عند ٢٠٦م توجد فى نبات
الفراتروم ، وهو ثنائى ميثوكسى كاتيكول ،
قليلة الذوبان فى الماء وتنوب فى الكحول .
صيغتها الكيميائية .



قنبلاستين=فنتكاليكوبلاستين

vinblastine=vincleukoblastine

قلوانى بلورى يحضر من نبات الونكة (قنكاروزيا) ، ينصهر عند ٢١١ - ٢١٦ م ، لا ينوب فى الماء وينوب فى المذيبات العضوية ، يستعمل فى علاج السرطان ، صيغته الكيميائية :



vincristine

فنكريستين

قلوانى بلورى يحضر من نبات الونكة .

vinegar

خل

سائل يحتوى على نسبة ٥ / تقريباً من حمض الخليك ، يحضر بالأكسدة الإنزيمية لعصائر الفواكه المخمرة ، ويستعمل تابلاً . وخافضاً لحرارة الجسم .

vinegar, malt

خل الشعير

خل غير مقطر ينتج عن تخمر الشعير .

vinegar, wood

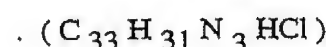
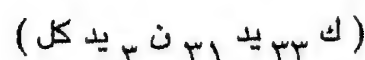
خل الخشب

(انظر pyroligneous acid) .

victoria blue

أزرق فيكتوريا

مسحوق متبلور فى لون البرونز ، ينوب فى الماء الساخن وفى الكحول والأثير ، يستعمل فى صباغة الحرير والقطن والصوف ، صيغته الكيميائية .



victoria green

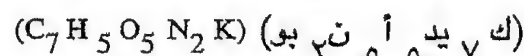
أخضر فيكتوريا

(انظر Malachite green) .

برتقالى فكتوريا=برتقالى الانيلين

victoria orange = aniline orange

مسحوق أحمر بنى يستعمل فى صباغة الصوف والحرير ، وهو بوتاسيوم ثنائى نترو - أورثو - كريزول ، صيغته الكيميائية .



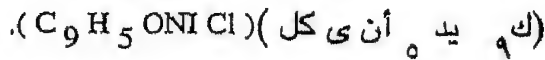
Vilsmeier reaction

تفاعل «فلسماير»

فورملا الهيدروكربونات الأروماتية النشيطة وذلك بتفاعلها مع ثنائى ميثيل الفورمالدهيد فى وجود أكسى كلوريد الفوسفور ، ومثال ذلك تحضير ٩ - فورمايل أنتراسين .

vioform **فيوفورم**

مسحوق أصفر ضارب للخضرة ينصهر عند ١٧٧م ، لا يذوب في الماء ولا في الكحول ، يستعمل مضاداً للفطر وعلاجاً لبعض الأمراض الجلدية وكذلك في رش بعض النباتات ، وهو يودو - كلورو هدر كسي كيتولين صيغته الكيميائية :



viscid **لزج**

وصف للمادة شديدة اللزوجة الشبيهة بالفراء في قوامه .

مقياس اللزوجة

viscometer = viscosimeter

جهاز لقياس درجة لزوجة السوائل .

viscose **فسكوز**

مادة لزجة تحضر بمعالجة السليولوز بالصودا الكاوية وثانى كبريتور الكربون ، تستعمل في تحضير ألياف الحرير الصناعى والمواد السليولويدية مثل السيلوفان .

viscosity **اللزوجة**

خاصية مقاومة السائل للانسياب وهى المقاومة الناشئة عن احتكاك جزيئات السائل فيما بينها .

vinyl **فاينيل**

شق كيميائى أحادى التكافؤ (CH₂=CH-) يدخل فى تركيب كثير من المواد العضوية المبلمرة مثل راتينج الفايثيل ويطلق هذا الاسم على أنواع البلاستيكات المصنعة من هذا الراتينج .

vinyl acetate **خلات الفايثيل**

سائل لا لون له يغلى عند ٧٢م وهو إستر الفايثيل لحمض الخليك ، يستعمل فى صنع بلمرات الفثيل ، صيغته الكيميائية .
(ك ٤ يد ٦ أ ٢) (C₄H₆O₂).

vinyl acetylene **فاينيل أسيتلين**

غاز يحضر بإمرار الأسيتلين فى محلول كلوريد النحاسوز الناشدري ، وهو يتحول إلى الكلوروبرين فى وجود غاز كلوريد الهيدروجين ، ويستعمل فى تحضير المطاط الصناعى صيغته الكيميائية .
(ك ٤ يد ٤) (C₄H₄)

vinyl chloride **كلوريد الفايثيل**

غاز لا لون له سهل الذوبان فى الكحول وفى الإثير ، يستعمل فى تحضير بلمرات الفايثيل ، صيغته الكيميائية :
(ك ٢ يد ٣ = ك ٢ يد ٣) (CH₂=CH Cl).

زجاجى vitreous

وصف لما يتكون من الزجاج أو ما يشبهه .

مينا زجاجية = مينا خزفية

vitreous enamel = porcelain enamel

طلاء زجاجى يثبت على سطح المعدن
بصره .

تزجج vitrescence

قابلية المادة لتصبح صلبه شفاقة مثل
الزجاج .

تزجيج vitrification

إكساب المادة مظهراً وصفات زجاجية .

زاج vitriol

اسم يطلق على كبريتات بعض الفلزات
الثقيلة مثل النحاس (زاج أزرق) والحديد
(زاج أخضر) والكوبالت (زاج وردي) والزنك
(زاج أبيض) .

الزاج الأزرق vitriol , blue

بلورات كبريتات النحاس الزرقاء وصيغتها
الكيميائية :

(نح ك ب أ_٤ - ٥ يد_٢ أ) (CuSO₄ - 5H₂O) .

فيتاليوم vitallium

أشابة من الكروم والكوبالت والمولبدنوم
متعادلة كهربائياً ، تستعمل فى طب الأسنان
وفى تجبير العظام وفى بعض الجراحات
التكميلية والتعويضية .

فيتامين vitamin

إحدى المواد العضوية التى توجد طبيعياً
بكميات ضئيلة فى الأغذية وهى ضرورية
لعمليات الأيض فى جسم الإنسان والحيوان،
ويؤدى نقصها إلى حدوث أمراض مختلفة .

فيتلين = أوفولسيتين

vitellin = ovolcithin

كتل شمعية أو سائل غليظ يتكون من
فوسفوليبيدات . يعد الفيتلين أحد المكونات
الهامة لخلايا المخ والأعصاب وصفار البيض
يتركب كيميائياً من خليط من ثنائى جلسريد
كل من أحماض الاستياريك والأولييك
ويرتبط بإستر الكولين مع حمض
الفوسفوريك ، ينتفخ فى الماء ولا يذوب فيه ،
يذوب فى الكلوروفورم والإثير ولا يذوب فى
الأسيتون ولا فى الزيوت النباتية الباردة .
يستعمل فى صناعة المسلى الصناعى
والشيكولاتة وفى معالجة الجلود
والمنسوجات .

volatile	طيار	vitriol , green	الزاج الأخضر
صفة لما يتبخر سريعاً فى الهواء .		بلورات كبريتات الحديدوز الخضراء ، صيغتها الكيميائية . (ح ك ب أ - ٧ يد أ) $(\text{Fe S O}_4 - 7 \text{ H}_2\text{O})$	
volatile oil	زيت طيار	vitriol , rose	الزاج الوردى
(انظر : essential oil) .		بلورات نترات الكوبالتوز وردية اللون ، صيغتها الكيميائية . (كو ن أ - ٢ يد أ) $(\text{Co (NO}_3)_2 \text{ H}_2\text{O})$	
volborthite	فلبورثيت	vitriol , white	الزاج الأبيض
معدن من فندات النحاس والكلسيوم المائى .		بلورات كبريتات الزنك عديمة اللون ، صيغتها الكيميائية . (خ ك ب أ - ٧ يد أ) $(\text{Zn S O}_4 - 7 \text{ H}_2\text{O})$	
vulcanite	فولكانيت = مطاط مقسى	vitro -	فترو -
نوع من المطاط يحضر بتسخين خليط من المطاط ونسبة عالية من الكبريت عند درجة حرارة عالية ، يستعمل فى صناعة الأمشاط والمواد الكهربائية العازلة والإبونيت .		سابقة تدل على الزجاج أو ما يشبهه من حيث المظهر .	
vulcanization	تقسية (فلكنة) المطاط	فيثيانيت = مفرة زرقاء	
معالجة المطاط بالكبريت تحت حرارة عالية للتقليل من مرونته وجعله أكثر صلادة .		vivianite = blue ochre	
Volhard solution	محلول « فولارد »	معدن من فوسفات الحديدوز ، مكسره أبيض يتحول بالأكسدة إلى أزرق ، صيغته الكيميائية . (ح - ٢ (فو أ - ٨ يد أ) $(\text{Fe}_3 (\text{PO}_4)_2 8 \text{ H}_2\text{O})$	
محلول ٠,١ عيارى من ثيوسيانات البوتاسيوم ، يستعمل فى تقدير الهالوجينات ، وينسب المحلول إلى الكيميائى الألمانى «ياكوب فولارد» (١٩١٠) .			

<p>الحجم غير القابل للانضغاط volume , incompressible حجم الغاز الذي لا يمكن تقليله بالضغط ، أى أنه لا يتبع قانون « بويل » وهو يمثل حجم الذرات وما يفصلها من مسافات بينية .</p>	<p>فلكونسكويت volkonskoite معدن من الزيوليت يتكون من سليكات الكروم والمغنسيوم .</p>
<p>الحجم الجزيئى volum , molecular الحجم الذى يشغله جرام جزئى واحد من المادة ، ويعبر عنه بقسمة الوزن الجزيئى للمادة على كثافتها .</p>	<p>فلتيت voltaite معدن من كبريتات وأكاسيد بعض الفلرات ، صيغته الكيميائية . $(\text{ح لو})_2 \text{أ}_3 - \text{هـ} (\text{م ا ح ص})_2 \text{بو}_2$ $(\text{أيد})_2 (\text{ك ب أ ع})_4 \text{أيد}_2$ $(2 (\text{FeAl})_2 \text{O}_3 - 5 (\text{Mg F e Na}_2 \text{K}_2))$ $(\text{OH})_2 (\text{SO}_4) 14 \text{H}_2 \text{O}$</p>
<p>الحجم العيارى (القياسى) volume, standard الحجم الذى يشغله جرام جزئى واحد من الغاز فى درجة الصفر المئوى وتحت ضغط . ٧٦٠ مليمتريزئبق ، ويساوى ٢٢.٤ لترأ .</p>	<p>فولتسيت voltzite معدن من أوكسى كبريتيد الزنك . $(\text{خ ه أ ك ب ع}) (\text{Zn}_5 \text{O S}_4)$</p>
<p>مقياس الحجم volumeter أداة أو جهاز لقياس حجم الأشياء .</p>	<p>الحجم الذرى volume , atomic النسبة بين الوزن الذرى للعنصر وكثافته ، والحجم الذرى إحدى الخصائص النورية للعناصر .</p>
<p>التحليل الحجمى volumetric analysis طريقه لتقدير المادة كميأ وذلك بحساب كمية المحلول القياسى الذى يدخل معها فى تفاعل ما .</p>	<p>الحجم الحرج volum , critical الحجم الذى يشغله جرام واحد من الغاز عند درجة حرارته الحرجة والضغط الحرج .</p>

W

warfare gases

غازات الحرب

الغازات السامة التي تستعمل فى الحروب الكيميائية ومن أمثلتها غاز الخردل وغازات الأعصاب .

warfrin

فارفرين

مادة كومارينية بلورية عديمة الطعم والرائحة تنصهر عند ١٦١ م ، تنوب فى الأسيتون وفى المحاليل القلوية ولا تنوب فى الماء والبنزين وهى مضادة لتجلط الدم ، ولذلك تستعمل مبيدا للقوارض بإحداث نزيف فى أجسامها ، صيغتها الكيميائية .

(ك ١٩ يد ١٥ أ يد) (C₁₉H₁₅O H)

Warp

سدى

الخيوط الطولية فى النسيج .

wash bottle

زجاجة غسيل

زجاجة يمر بسدادها أنبويتان غير متساوتى الطول ، تستعمل فى المعامل لغسل الرواسب وغيرها .

تفاعل «فاكترودر»

Wackenroder reaction

تفاعل يتم بين كبريتيد الهيدروجين وثانى أكسيد الكبريت ليكون حمض متعدد الثيونيك .

Wagner reagent

كاشف «فاجنر»

محلول مائى لليود ويوديد البوتاسيوم ، غالبا ما يستعمل فى الكشف عن القلوانيات .

wagnerite

واجنريت

معدن من فلوروفوسفات المغنسيوم صيغته الكيميائية .

(ما (ما فل) فو أ ٤) (Mg (Mg F) PO₄)

Walden inversion

انقلاب «فالدين»

تفاعل كيميائى ينتج عنه انعكاس الدوران الضوئى للمادة ، وينسب إلى العالم الألمانى «بول فالدين» (١٨٥٧) .

Wallach rearrangement

تعديل «ولاش»

إعادة ترتيب جزئى إزوكسى بنزين بتسخينه مع حمض الكبريتيك ليتحول إلى باراهيدروكسى آزوبنزين .

water, aerated مياه مُهواة

المياه التي يمر بها تيار من الهواء .

water bath حمام مائى

إناء به ماء يغلى ، يستعمل فى عمليات التسخين والتبخير فى المعامل .

مياه غازية

water , carbonated (gaseous)

المياه المذاب فيها غاز ثانى أكسيد الكربون تحت الضغط .

مياه التوصيل الكهربائى

water , conductivity

مياه تخلو تماما من الأملاح بتقطيرها أكثر من مرة فى غلايات من الفضة ، تستعمل مذبذباً فى عمليات قياس التوصيل الكهربائى .

water of crystallization ماء التبلور

ماء ترتبط جزيئاته بجزيئات المادة فى بلوراتها ، ويمكن التخلص منها بالتسخين عند ١٠٠ م ، ومن أمثلتها ماء التبلور الموجود ببلورات كبريتات النحاس المائية .

Washburn cell « واشبورن »

وعاء زجاجى نو قطبين كهربائيين لتقدير التوصيل الكهربائى للمحلول .

washing soda صودا الغسيل

كربونات الصوديوم المائية ، على هيئة بلورات لا لون لها ، تذوب فى الماء وتستعمل فى الغسيل وفى تفاعلات التعادل ، صيغتها الكيميائية .

(ص ٣ ك ١٠ - يد ٣)

(Na₂ CO₃ 10 H₂ O)

تفاعل « قاسرمان »

Wassermann reaction

تفاعل تشخيصى للكشف عن مرض الزهري ، ينسب إلى عالم الكيمياء الحيوية « أوجست فون قاسرمان » (١٩٢٥) .

wastes , industrial نفايات صناعية

المواد الغازية أو السائلة أو الصلبة التى تتحلف عن العمليات الصناعية ، ويلزم التخلص منها ، ومن أمثلتها العادم من الغازات والأحماض والقواعد وغيرها .

water glass الزجاج المائي

سليكات الصوديوم المائية ، توجد على هيئة سائل شفاف غليظ القوام تستعمل فى صناعة الورق والنسيج والطلاء وغيرها ، صيغتها الكيميائية .

(ص ٢ س ٤ أ ٩ - ١٨ يد ٢ أ)

($\text{Na}_2\text{Si}_4\text{O}_{18}\text{H}_2\text{O}$) .

water , hard مياه عسرة

المياه التى تحتوى على أملاح الكالسيوم أو المغنسيوم ، وهى تكون رواسب مع الصابون وتمنع تكون الرغوة .

الماء الثقيل = أكسيد الديوتيريوم

water , heavy = deuterium oxide

سائل أكثر ثقلا من الماء ، لزوجته تفوق لزوجة الماء ١,٢٣ مرة عند ٢٥ م يستعمل فى المفاعلات النووية ، صيغته الكيميائية :

(D_2O) (د ٢ أ)

water , industrial مياه للصناعة

مياه لا تصلح للشرب يمكن استخدامها فى الصناعة فى عمليات الإذابة والغسيل والتبريد

water demineralization إزالة أملاح الماء

(انظر Water desalination) .

إعذاب الماء - تحلية الماء

water desalination

إزالة أيونات الأملاح من الماء بالتقطير أو باستخدام الراتينجات الصناعية أو غيرها من الطرق .

Water , distilled مياه مقطرة

مياه تمت تنقيتها بالتقطير .

water , drinking مياه الشرب

مياه نقية تخلو من البكتريا والمواد العضوية ولا تزيد فيها نسبة الأملاح على ١٠٠٠ جزء فى المليون ، ونسبة الفلزات الثقيلة مثل الرصاص والنحاس لا تزيد على ٣,٠ جزء فى المليون .

water gas غاز الماء

خليط من غازى أول أكسيد الكربون والهيدروجين ، يتكون عند إمرار بخار الماء فوق الفحم المسخن لدرجة الاحمرار ، يستعمل وقودا فى بعض العمليات الصناعية وفى إنتاج الكحول الميثيلى .

water, Sterilized	مياه معقمة	water , mineral	مياه معدنية
مياه خالية من الكائنات الحية الدقيقة تسخينها عند ٢٠م أو بطرق أخرى .		مياه توجد طبيعيا وتنبع من عيون فى سطح الأرض ، وتحتوى على بعض الأملاح ، وتتنوع هذه المياه طبقا لنوع الأملاح الذائبة فيها ، وقد يستخدم بعضها فى الشرب .	
water, sweet	المياه الحلوة	water pollution	تلوث الماء
اسم يطلق على المياه المحتوية على بعض الجلسرين والنااتجة عن صناعة الصابون ، وتتميز بطعمها الحلو .		اختلاط الماء ببعض الشوائب غير المرغوب فيها ، مثل اختلاط مياه الأنهار ببعض مياه الصرف الصحى أو بالمبيدات والمخصبات الزراعية ، أو اختلاط مياه البحار ببعض المواد البترولية .	
water, underground	مياه جوفية	water proof	صامد للماء
المياه التى توجد على عمق متوسط تحت سطح التربة .		صفة للجسم أو المادة التى لا تتأثر بالماء ولا تسمح بمرور الماء خلالها .	
wavellite	واقليت	water , soft	مياه يسرة
معدن يحتوى على فلوروفوسفات الألومنيوم صيغته الكيميائية : (لوم٣ (أيد . فل) (فو أ ع٢) $AL_3(OH F)(PO_4)_2$		مياه لا تحتوى على أملاح الكسيوم أو المغنسيوم ، ويكون فيها الصابون رغوة واضحة .	
wax	شمع	water softening	إزالة عسر الماء
أ- خليط من الهيدروكربونات الطويلة السلسلة مثل شمع البرافين أو شمع الموتان		إزالة أيونات الكسيوم والمغنسيوم من الماء بالترسيب أو بالتقطير أو بواسطة الراتينجات الصناعية .	
ب - خليط من إسترات مكونة من كحولات طويلة السلسلة وأحماض دهنية ، ويؤخذ هذا الشمع من بعض النباتات أو الحشرات، ومن أمثلتها شمع الكرنوبا أو شمع عسل النحل .			

اختبار « فيرمان »	مبيد الحشائش weedicide
Weerman test (degradation)	مادة تستعمل لإبادة الحشائش الضارة .
اختبار الكشف عن وجود مجموعة هيدروكسيل حرة فى موضع ألفا لمجموعة أميد ، وذلك بمعاملة المادة بهيبوكلوريت الصوديوم القاعدية فينتج ألدهيد وسيانات الصوديوم .	حمض ضعيف weak acid حمض يتأين بنسبة بسيطة فى الماء ، مثل حمض الخليك وغيره من الأحماض العضوية
اللحمة weft	قاعدة ضعيفة weak base
الخيوط العرضية فى النسيج وهى بخلاف السدى (الطولية) .	قاعدة لا تتأين فى الماء إلا بنسبة بسيطة ، مثل هيدروكسيد الأمونيوم .
الوزن الذرى weight , atomic	ملح ضعيف weak salt
(انظر : atomic weight) .	ملح غير كامل التأين مثل كلوريد الألومنيوم .
الوزن المكافئ weight, equivalent	تجوية weathering
(انظر : equivalent weight) .	التغيرات التى تحدث نتيجة لتعرض الجسم أو المادة للجو ، مثل تفاعلات الأكسدة وفعل الرطوبة والبكتريا ، وتغير درجة الحرارة بين الليل والنهار .
الوزن الجزيئى weight, molecular	ويستريت Websterite
(انظر : molecular weight) .	معدن من سليكات الألومنيوم ، صيغته الكيميائية .
قنينة وزن weighting bottle	(لو ٢ س أ ٦ - ٩ يد ٢ أ) ($Al_2 Si O_6 9H_2 O$)
قارورة صغيرة من الزجاج مستوية القاع ولها غطاء من الزجاج ، تستعمل فى وزن كميات صغيرة من المادة فى عمليات التحليل .	

Westphal balance ميزان « وستفال »

جهاز يشبه الميزان لتقدير الثقل النوعى للمواد .

wet مبلل

صفة لخلط الشئ بسائل .

wet analysis التحليل الرطب

طريقة للتحليل النوعى تستخدم فيه محاليل الكواشف .

wet combustion احتراق رطب

طريقة لتقدير الكربون بأكسدته بحمض الكروميك .

wet process عملية رطبة

طريقة صناعية لتحضير بعض المواد باستخدام المحاليل مثل استخلاص الخامات بواسطة الأحماض .

wettability قابلية البلل

درجة بلل سطح مادة جامدة بسائل ، وتقاس بقوة الالتصاق بين السائل والجامد .

wetting agent عامل البلل

المادة التى تقلل من التوتر السطحى لسائل ما ، وتزيد من قدرته على الانتشار فوق سطح جسم جامد فتزيد من قدرته على الالتصاق على هذا السطح .

Weil-Felix reaction تفاعل « فيل فيليكس »

اختبار تلزنى لتشخيص مرض التيفود .

weinschenkite فاين شنكيت

معدن يشبه الجبس يتكون من فوسفات الإتريوم والإربيوم ، صيغته الكيميائية
((يت - يد) فو أ - يد)
((Y-H)-P O₄ H₂ O)

welding لحام

وصل المعادن بعضها ببعض بالضغط عند درجة حرارة أقل من درجة انصهارها .

Weldon process طريقة « ولدن »

طريقة لتحضير الكلور من حمض الهيدروكلوريك وثانى أكسيد المنجنيز .

Welter rule قاعدة « فلتر »

قاعدة تنص على أن حرارة احتراق مركب عضوى يتم حسابها بطرح الأكسجين والهيدروجين بنسبة وجودهما فى الماء ثم جمع حرارة احتراق ذرات الكربون والهيدروجين المتبقية .

Wesson tube أنبوبة « فسون »

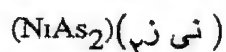
أنبوبة تحتوى على جير الصودا (soda lime) وكلوريد الكسيوم ، تستخدم لامتناس ثانى أكسيد الكربون .

white lotion **الفسول الأبيض**

مستحضر يحضر من كبريتات الزنك واليوتاسا المكبرتة وماء ، يستعمل وهو حديث التحضير قابضاً ومضاداً للميكروبات والفطر .

white nickel ore **خامة أبيض النيكل**

خامة أرسنيد النيكل البيضاء اللون .



برافين رخو أبيض = فازلين أبيض

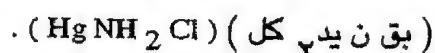
white petrolatum =

white soft paraffin

مزيج رخو من الهيدروكربونات ، يحضر من النفط ويقصر لونه ، وهو أبيض شفاف دهني الملمس عديم الطعم والرائحة ، وينوب في الكلوروفورم والبنزين ويمتزج بالزيوت ، ويستعمل سواغاً فى تحضير بعض المستحضرات الصيدلانية مثل المراهم .

white precipitate **الراسب الأبيض**

مسحوق أبيض يتكون من كلوريد الزئبق النشادرى ، وهولا ينوب فى الماء ويستعمل مضاداً للقطريات كما يستعمل مرهما للقضاء على القمل . صيغته الكيميائية :



whale oil **زيت الحوت**

زيت يستخرج من الحيتان يستعمل فى دباغة الجلود ، وفى صناعة بعض أنواع الصابون وفى بعض عمليات التشحيم .

whey **شرش**

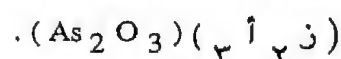
السائل المتبقى بعد فصل الدهون والكازين من اللبن .

whisky **ويسكى**

مشروب كحولى يحضر بتخمير بعض أنواع الحبوب ثم يقطر ويعتق .

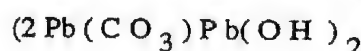
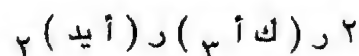
white arsenic **أبيض الزرنيخ**

مسحوق أكسيد الزرنيخ الأبيض اللون .



white lead **أبيض الرصاص**

مسحوق أبيض من كربونات الرصاص القاعدية ، يستعمل فى صنع الطلاء ، صيغته الكيميائية .



قانون «فيدمان وفرانز»

Wiedemann - Franz law

قانون ينص على أن النسبة بين معاملى التوصيل الحرارى والتوصيل الكهربائى ثابتة تقريبا لمعظم الفلزات عند أية درجة حرارة . والمصطلح منسوب إلى الفيزيقيين الألمانين « جوستاف فيدمان » (١٨٩٩) و « رودلف فرانز » (١٩٠٢) .

Wien law

قانون « فين »

قانون ينص على أن شدة الطاقة الصادرة من مصدر مشع والتي تبلغ أقصاها عند طول موجة معينة تعتمد على الحرارة المطلقة وينسب هذا القانون إلى عالم الفيزياء الألمانى « فين » (١٩٢٨) .

Wifatite

ويفاتيت

اسم تجارى يطلق على لدائن من الفينول والفورمالدهيد والأمينات أو الأحماض تستعمل فى عمليات التبادل الأيونى وخاصة لتنقية المياه وإعذابها .

willemite

وليميت

معدن يتكون من سليكات الزنك .
($Zn_2 Si O_4$) (خ س أ) .

أبيض الزنك (أبيض الخارصين)

white zinc

أكسيد الزنك (خ أ) (ZnO_2) وهو مسحوق أبيض لا يذوب فى الماء ، يستعمل فى المراهم .

Whitfield ointment « مرهم « وتفيد »

مرهم يحتوى على حمض بنزويك وحمض سالسليك بنسبة ١٠ ٢ فى سواغ مناسب ، يستعمل لإزالة الأجزاء القرنية من الجلد ، وكذلك لمعالجة القوباء الحلقية (ring worm) فى جلد الرأس .

whitlockite

هويتلو كيت

معدن من فوسفات الكسيوم يوجد فى نوع من جرانيت نيوهامبشاير (بجماتيت) .

whitneyite

هويتنيت

معدن من أرسنيد النحاس .
(نح ٩ ز) ($Cu_9 As$) .

Winchester bottle « زجاجة « ونشستر »

زجاجة سعتها نحو ٢,٥ لتر ، تستعمل فى تعبئة الأحماض والمذيبات .

Wilson method « طريقة « ولسون »

طريقة تبين حركة ومسار الأيونات الذرية فى غرفة سحابية تحت ضغط منخفض ، حيث تكتف هذه الأيونات بخار الماء على هيئة قطيرات دقيقة من الماء (ضباب) وتنسب هذه الطريقة إلى عالم الفيزياء البريطانى « تشارلز ولسون » (١٩٥٩) .

Wilson tracks « دروب « ولسون »

ظاهرة تبين تأثير إطلاق أشعة ألفا أو بيتا أو جاما أو إكس فى حجرة سحابية تحت ضغط منخفض فيحدث تكتيفا لقطيرات دقيقة تظهر كخطوط عند تصويرها .

wine نبيذ

مشروب كحولى يحضر بتخمير العنب يحتوى على نحو ٦ - ٢٢ ٪ من الكحول كما يحتوى على بعض الأحماض العضوية مثل حمض التانيك والماليك والخليك والفسفوريك وبعض البروتينات والمواد الملونة وطرطرات البوتاسيوم والكسيوم وقليل من الزيوت الطيارة .

Willesden goods « أدوات « فيلسدن »

أدوات صامدة للماء مصنعة من ألياف لدائن مطاطية مقساة (مفلكنة) صامدة للماء مثل بعض أدوات المائدة والحقائب والأمشاط وغيرها .

Willgerodt reaction « تفاعل « فليجروت »

تفاعل يتم فيه تحويل المادة الكربونيلية إلى أميد دون تغير فى عدد ذرات الكربون ، وذلك بتسخين أريل الكيتون مع محلول متعدد كبريتيد النشادر ، ومثالا لذلك تحول أسيتوفينون إلى فنيل أسيتاميد .

Williamson reaction « تفاعل « وليامسون »

تفاعل لتخليق الإثيرات المختلفة من كحولات الصوديوم ويوديد الألكيل ، وينسب هذا التفاعل إلى العالم الكيميائى البريطانى «وليامسون» (١٩٠٤) .



Williamson violet « وليامسون »

اسم يطلق على حديدى حديدو سيانيد البوتاسيوم (بوح ح (ك ن) ٦ (٢ يد أ)
(K Fe (Fe (CN)₆) 2 H₂ O)

<p>wöhlerite فولريت معدن من خليط من أكاسيد الصوديوم والكلسيوم والنيوبيوم والسليكون والزركونيوم .</p>	<p>wipla فيبلا أشابة من الكروم والنيكل تستعمل بديلا للبلاتين في طب الأسنان .</p>
<p>Wohlill process عملية « فوليل » طريقة لتنقية الذهب من محاليله الحمضية بالكهرباء .</p>	<p>نظرية « فيت للألوان » Witt colour theory (1876) نظرية تنص على أن اللون يظهر عادة في المواد التي تحتوى على مجاميع عديدة الروابط ، تسمى (المجموعات الملونة) كروموفورات ومثال ذلك : (ن أ ، ن أ ، ن = ن) (NO₂ NO . N = N)</p>
<p>Wolff bottle زجاجة « وولف » زجاجة ذات عنقين أو ثلاثة أعناق ، تستعمل في بعض التجارب الكيميائية وتنسب إلى مبتكرها بيتر وولف (١٧٨٤) .</p>	<p>wolframite ولفراميت معدن من تنجستات الحديد وتنجستات المنجنيز يوجد على هيئة كتل بلورية بنية إلى رمادية دكناء وهو مصدر هام للتنجستن صيغته الكيميائية : (ح ، من) وأ (Fe, Mn) WO₄</p>
<p>اختزال « فولف وكشنر » Wolff - Kishner reduction تفاعل يتم فيه تحويل الهيدرازون أو السيمكربازون إلى هيدروكربون بتسخينه مع إيثوكسيد الصوديوم عند ١٨٠ م .</p>	<p>تفاعل « فول » Wohl reaction = Wohl degradation تفاعل يتم بإغلاء أوكزيم السكر المؤستل في محلول نترات الفضة النشارى حيث يتم تحليل مجموعات الأستيل ونزع سيانيد الهيدروجين من الأوكزيم .</p>
<p>wolfram's salt ملح فولفرام كلوريد كلوروبلاتين ، يستعمل كاشفاً في الكيمياء الدقيقة .</p>	

wood preservative **واقى الخشب**

مادة يطلى بها الخشب لتقيه تأثير الرطوبة والبكتريا والعوامل الجوية ومن أمثلتها القار.

wood pulp **لب الخشب**

المادة السيلولوزية الناتجة من معالجة الخشب كيميائياً ، تستعمل فى صنع الورق وبعض ألياف السيلولوز الصناعية .

wool fat = lanolin **دهن الصوف**

(انظر : lanolin) .

woll, glass **صوف زجاجى**

(انظر : glass wool) .

wool waste **نفايات الصوف**

المخلفات الناتجة عن تصنيع الصوف وتشمل بعر الأغنام وبعض ألياف الصوف القصيرة وبعض البذور ويحتوى هذا الخليط على نحو ٣ - ٦ / نتروجين ويستعمل أحيانا مخصبا للتربة .

wrought iron **حديد مطاوع**

نوع من الحديد يحتوى على نسبة قليلة من الكربون (٢ ،) يشكل بالتسخين والطرق وينصهر عند ١٥٠٥ م .

wollastonite **ولاستونيت**

معدن من سليكات الكالسيوم (كا س ٣) ، $(Ca Si O_3)$ يوجد على هيئة كتل ليفية رمادية أو صفراء أو حمراء أو بنية يستعمل فى صناعة الخزف والأسمنت والمخصبات الزراعية ، وينسب إلى العالم الكيميائى البريطانى « وليم ولاستون » (١٨٢٨) .

wood alloy **أشابة « وود »**

أشابة سهلة الانصهار من البزموت والرصاص والقصدير والكاديوم ، تستعمل فى عمليات التسخين لدرجة حرارة مرتفعة فى المعامل .

wood ash **رماد الخشب**

مادة تتخلف من حرق الخشب تحتوى على ٤ / من أكسيد البوتاسيوم ، قد تستعمل مخصبا للتربة .

wood metal **معدن « وود »**

(انظر . Wood alloy) .

wood spirit **روح الخشب**

الكحول المثلى ، وسمى بروح الخشب لأنه كان يحضر قديما بالتقطير الإتلافى للخشب .

Wurtz reaction تفاعل « فورتس »

تفاعل لتحضير الألكانات بواسطة تفاعل فلز الصوديوم مع جزيئين من هاليد الألكيل في محلول إثيرى .

Wys solution محلول « ويز »

محلول أحادى كلوريد اليود فى حمض الخليك الثلجى ، يستعمل لتقدير القيمة اليودية (قيمة « ويز ») وينسب هذا المحلول إلى العالم الهولندى « ويز » (١٩٤٢) .

Wurster salts أملاح فورستر

أملاح ملونة تنتج فى محاليلها بتأكسد مشتقات بارافينيلين ثنائى الأمين بواسطة البروم فى حمض الخليك ، من أمثلتها بروميد رباعى مثيل بارافينيلين ثنائى الأمين.

تفاعل « فورتس وفيتيج »

Wurtz - Fittig reaction

تفاعل لتحضير قرائن البنزين بتسخين المحلول الإثيرى لهاليد الألكيل والأريل مع فلز الصوديوم .

X

الخاصة من المصابيح الكهربائية (اكتشفه «رامزي» وترافرس W.Ramsy and M. Traverse عام ١٨٩٨) رمزه (نـز) (Xe).

xylan	زایلان
--------------	---------------

شبهه سليولوز (هميسيليولوز) يوجد فى كثير من الأشجار وفى قشور بذرة القطن وقواقع الذرة وقشر الفول السودانى وهو يتحلل مائئاً بحمض الكبريتيك إلى سكر الزيلوز .

xylene = xylol **زایلین = زایلول**

سائل لا لون له يغلى عند ٤٤°م ويتكون من ثلاثة أيسومرات هي أورثو وميتا وبارا زائليين يستعمل مذيبا فى الصناعة ويستعمل أيضا فى التحضيرات الميكروسكوبية والشرائح البولوحية . صبغة الكيمائية

$C_6H_4(CH_3)_2$ (ك ٦ يد ، ك ٣ يد)

xyleneol blue أزرق الزايلينول

مادة تستعمل دليلا في بعض عمليات التحليل ، يتغير لونه بتغير الرقم الهيدروجيني فهو أحمر عند ١,٢ وأصفر عند ٢,٨ وأزرق عند ٩,٦ .

xanthate	زانثات
----------	--------

كل من أملاح الزانثيك ومنها ما يستعمل في عمليات فصل المعادن بطريقة التصويل بجمع فتات المعادن الدقيقة ، ومن أمثلتها بيوتيل زانثات البوتاسيوم .

(ك، ي، ا . ك ك ب بو)

(C₄H₉O CS SK)

xanthine	زانتيين
----------	---------

صبغ أصفر يستخرج من بعض النباتات
وينتج من تحلل الكلوروفيل .

xanthone زانتون

١٧٣م ، شحيح النوبان فى الماء وينوب فى الكحول وفى الإثير . صيغته الكيميائية .

(C₁₃ H₈ O₂) (كيد ١٣)

Xenon	زينون
--------------	--------------

عنصر غازى خامل ، عدده الذرى ٥٤ ،
وزنه الذرى ١٣١,٣٠ ، يتجمد عند ١١٢م
يوجد فى الغلاف الجوى وبعض الينابيع
المعدنية ، يستعمل فى صنع بعض الأنواع

النباتات الأخرى ، ويستعمل فى بعض
عمليات الدباغة والصباغة والطب . صيغته
الكيميائية :
(ك ٦ يد ١٠ هـ) (C₆H₁₀O₅)

زايروز (سكر الخشب) xylose

مسحوق لا لون له ينصهر عند ١٤٠ م سهل
الذوبان فى الماء ، وهو سكر خماسى من
مجموعة البنتوزات ، يحضر بالتحلل المائى
للزايلان الموجود بقش الأرز أو فى بعض

Y

الراسب الأصفر = أكسيد الزئبق
yellow precipitate = mercuric oxide
(انظر : mercuric oxide) .

بروسيات البوتاس الصفراء
yellow prussiate of potash
(انظر : potassium ferrocyanide) .

أصفر الألترا مارين
yellow, ultramarine
مسحوق أصفر من كرومات الباريوم ،
يستعمل فى صنع الطلاء الأصفر .

نقطة الخضوع
yield - point
النقطة التى عندها ينفعل الجسم بدون زيادة
فى الإجهاد .

أين -
- yne
لاحقة تعنى وجود رابطة ثلاثية فى الجزيء
مثل البيوتايين .

لبن زبادى (يوجورت)
yogurt
لبن مخثر حمضى ، يحضر بمعالجة اللبن
بأنواع من البكتريا .

خيوط غزل مخلقة
yarn, Synthetic
الخيوط المحضرة من بعض البوليمرات
العضوية .

خميرة
yeast
النباتات الفطرية وحيدة الخلية من مجموعة
سكاروماسيسس وهى تخمر المواد السكرية
إلى كحول وثانى أكسيد الكربون بواسطة ما
بها من إنزيم الزيماز .

أصفر الكروم
yellow, chrome
مسحوق أصفر من كرومات الرصاص
يستعمل فى صنع الطلاء . صيغته
الكيميائية . (ركر أ) (Pb Cr O₄) .

الأصفر الثابت
yellow, fast
صبغ أصفر من مجموعة أصباغ
الأمينوازو ، يتميز بثبات لونه .

مرهم أصفر
yellow ointment
مستحضر يحضر بصهر خليط من الشمع
الأصفر والفازلين الأصفر بنسبة ٥ ٩٥
يستعمل مرطبا للبشرة وسواغا للمراهم .

ytterbium

إتربيوم

عنصر فلزى ، عدده الذرى ٧٠ ، ووزنه الذرى ١٧٣,٠٤ ، ينصهر عند ٨٢٤ م ، يوجد فى بعض الخامات مثل خامة الجادولينييت اكتشفه « أوربين » وقون فلباخ « Urbain and E von Welsbach عام ١٩٠٧) رمزه (يترب) (yb)

yttrium

إتريوم

عنصر فلزى رمادى اللون ، عدده الذرى ٣٩ ، ووزنه الذرى ٨٨,٩٠٥ ، ينصهر عند ١٤٩٠ م (اكتشفه « جادولين » Gadolin عام ١٧٩٤) ، يوجد فى خامات العناصر الأرضية النادرة ، ويستعمل فى صنع بعض الأشابات وفى الصناعات الذرية ، ورمزه (تر) (Y)

yohimbine

يوهيمبين

قلوانى بلورى يحضر من نبات كورينانثى يوهيمبى (Corynanthe yohimbe) ينصهر عند ٢٣٤ م ، قليل الذوبان فى الماء وينوب فى المذيبات العضوية ، يستعمل مقويا للباه ، صيغته الكيميائية .
(ك) ٢١ يد ٢٦ أ ٣ ن ٢) (C₂₁ H₂₆ O₃ N₂) .

Young equation

معادلة « يونج »

معادلة رياضية تبين العلاقة بين التوتر السطحي بين جامد وسائل عند سطح الانفصال ، وتستعمل لحساب درجة بلل الجامد بوسائل ما وتنسب إلى العالم البريطانى (يونيغ ١٨٨٣) J-Young (1883) .

معامل يونج = معامل المرونة

Young modulus = modulus of elasticity

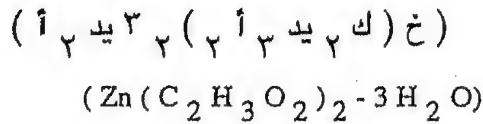
الإجهاد الذى تحدث فى اتجاهه استطالة نسبية مقدارها الوحدة فى مادة مرنة ويسمى أيضا معامل المرونة الطولية .

Z

zinc acetate

خلات الزنك

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٧٢م
سهلة الذوبان في الماء ، تستعمل مرسخا في
الصباغة وفي صنع بعض مواد التزجيج في
صناعة القيشاني والحراريات . صيغتها
الكيميائية :



زنك منشط (خارصين منشط)

zinc , activated

مخردق الزنك المحضر في وجود كبريتات
الكادميوم يستعمل في اختبار مارش
للكشف عن الزرنيخ .

zinc alkyls

الكيلات الزنك

مجموعة من المركبات العضوية يتصل فيها
الشق الألكيلي بذرة من الزنك ، تستعمل
في عمليات التخليق العضوي صيغتها
الكيميائية العامة : (خ شق) (Zn R₂) .

zeolite

زيوليت

معدن من سليكات الألومنيوم والكسيوم
والصوديوم المهترية يستعمل في إزالة عسر
الماء ، صيغته الكيميائية العامة :
(ص ٢ أ ٢ ٢ ل ٢ أ ٣ ٥ س أ ٢)
(Na₂ O . 2 AL₂ O₃ - 5 Si O₂) .

zero , absolute

الصففر المطلق

درجة الحرارة التي يفترض أن تتوقف عندها
حركة جزيئات المادة تماما وتساوى
١٦، ٢٧٣ م وأيضا درجة الصففر على
مقياس كلفن .

zinc

خارصين « زنك »

عنصر فلزي أبيض ، عدده الذري ٣٠ ،
ووزنه الذري ٦٥،٢٧ ينصهر عند ٤١٩،٥م ،
معروف منذ القدم ، توجد أملاحه في ماء
البحر ، وفي عديد من المعادن مثل الكالامينا
والسفالييريت ، ويستعمل في صنع بعض
الأشابات مثل النحاس الأصفر والبرونز وفي
صنع بعض أنواع الطلاء رمزه (خ) (Zn) .

التولد في المحاليل الحمضية كما تستعمل
في الكشف عن النترات في الماء .

تراب الزنك zinc dust

مسحوق ناعم من فلز الزنك يستعمل في
عمليات الاختزال .

أسمنت الزنك واليوجينول

zinc eugenol cement

مستحضر يحضر من خلاات الزنك
واستيارات الزنك وأكسيد الزنك ويوجينول
وزيت بذرة القطن ويستعمل حشواً مؤقتاً
للأسنان .

رقائق الزنك zinc foil

شرائح رقيقة من الزنك تحضر بتسخين
الفلز إلى نحو ١٥٠م ثم ضغطه بين
اسطوانتين معدنية (دراويل) .

جلاتين الزنك = معجون أونا

zinc gelatin = unna paste

مستحضر هلامي يحضر من أكسيد الزنك
والجيلاتين والجلسرين والماء ، يستعمل واقياً
للساق المصابة بتمدد الأوردة ودعامة لها .

ملغم الزنك zinc amalgam

أشابة من فلزى الزنك والزنبق تستعمل في
عمليات الاختزال وفي صنع بعض البطاريات
الكهربائية .

ركاز الزنك (سفالريت)

zinc blende = sphalerite

معدن متبلور أسود اللون يتكون من كبريتيد
الزنك (Zn S) وهو مصدر غنى لتحضير
الزنك .

زبد الزنك zinc, butter of

اسم يطلق على كلوريد الزنك .

كلوريد الزنك zinc chloride

مسحوق بلورى متميع لا لون له ينصهر عند
٣٦٥م ، سهل الذوبان في الماء ، يستعمل في
الكشف عن القلوئيات ، ومادة حافظة في
عمليات التحنيط ، ومرسحا للأصباغ وفي
عمليات لحام الفلزات .

مزيج الزنك والنحاس

zinc - copper couple

شرائح الزنك المغطاة بطبقة من النحاس ،
تحضر بغمس شرائط الزنك في محلول
حمضى من كبريتات النحاس ، تستعمل في
عمليات الاختزال بأن تطلق هيدروجيناً حديث

استياريات الزنك **zinc stearate**

مركب الزنك مع أحماض دهنية جامدة تحتوى على نسب مختلفة من استياريات الزنك ويلميتات الزنك ويمكن تحضير استياريات الزنك بإضافة استياريات الصوديوم ثم غسلها بالماء وتستعمل فى الكريمات والمراهم ومساحيق التجميل .

كبريتات الزنك = زاج أبيض الزنك

zinc sulfate = white zinc vitriol

مسحوق متبلور عديم اللون والرائحة طعمه قابض يذوب فى الماء وفى الجلسرين ولا يذوب فى الكحول ، يستعمل قابضاً ومقيئاً ومطهراً وقطرة لعلاج بعض أمراض العين ، كما يدخل فى تحضير أحد مكونات بعض المستحضرات المزيلة للرائحة .

أندسيليئات الزنك (الغارمين)

zinc undecylenate

مسحوق أبيض بلورى لا يذوب فى الماء ولا فى الكحول ، يستعمل للوقاية من الفطر وخاصة ما يصيب الأقدام .

zingiber

زنجبيل

(انظر : ginger)

مخردق الزنك **zinc, granulated**

حببيات الزنك غير متجانسة الشكل تحضر بصهر الفلز وصبه فى الماء البارد ، تستعمل فى عمليات الاختزال .

الزنكغرافيا (التصويرالزنكغرافى)

zincography

نقل الصور والأشكال على صفائح الزنك وذلك بأن تطلّى الشرائح بنوع من الشمع ثم ترسم أو تطبع عليها الصور المطلوبة ويوضع حمض قوى على سطح الشريحة فيتفاعل الحمض مع الزنك الذى لا يغطيه الشمع .

أكسيد الزنك = أبيض الزنك

zinc oxide = zinc white

مسحوق أبيض غير متبلور يحضر بتسخين كربونات الزنك عند درجة حرارة عالية ، عديم الطعم والرائحة ، لا يذوب فى الماء ولا فى الكحول ويذوب فى الأحماض المخففة ومحاليل هيدروكسيد القلويات وكربونات النشادر ، يستعمل فى تحضير المراهم والمعاجين والمستحضرات المزيلة للرائحة .

فوسفيد الزنك **zinc phosphide**

مسحوق أسود يستعمل لمكافحة القوارض مثل الجرذان والفئران .

هجرة كهربائية مناطقية = الكتروفورية مناطقية

Zone electrophoresis

فصل المواد بين قطبين كهربائيين فى مناطق مختلفة على حامل مثل ورق الترشيح أو السليولوز أو النشا أو الأجار أو عنصر الأكريلاميد فى وسط محلول منظم .

الايون الهجين = ثنائى الشحنة

zwitter ion = dipolar = ampholyte

جزئ متعادل يحمل شحنة موجبة وأخرى سالبة ومثال ذلك أيون الحمض الأمينى .

زركونيا = أكسيد الزركونيوم

zirconia = zirconium oxide

مسحوق أبيض متبلور له صفة قابضة ولم يعد يستعمل فى الطب ، صيغته الكيميائية :
(كز أ_٢) (Zr O₂) .

zirconium

زركونيوم

عنصر فلزى ، عدده الذرى ٤٠ ، ووزنه الذرى ٩١,٢٢ ، ينصهر عند ١٨٥٧م ، يوجد فى بعض الصخور النارية على هيئة سليكات الزركونيوم ، ويستعمل فى صنع أنواع من الأتسابات ، ويستخدم أكسيده فى صنع أنواع من الطلاء (اكتشفه «كلاپورث» M Klapworth عام ١٧٨٩) رمزه (كز) (Zr) .

فهرس

**معجم الكيمياء والصيدة
مرتباً ترتيباً هجائياً عربياً**

venetian white	أبيض بندقي	apatite	اباتيت
titanium white	أبيض التيتانيوم	emission	إبتعاث
constant white (blanc fixe)	الأبيض الثابت	electron emission	إبتعاث الكترونى
Griffith white (lithopone)	أبيض «جريفيث» (ليثوبون)	prosthesis	الإبدال
permanent white	الأبيض الدائم	etching needle	إبرة الخدش
white, lead	أبيض الرصاص	epsomite	إبسوميت
white, arsenic	أبيض الزرنيخ	detoxication	إبطال السمية
white, zinc	أبيض الزنك (أبيض الخارصين)	epimerization	إبمرة
mineral white	أبيض معدنى	ebonite	إبونيتا (شبيه الأبنوس)
dutch white	الأبيض الهولندى	epidot	إبيدوت
epichlorohydrin	إبيكلورو هدرين	epididote	إبيدوتيت
epimers (epimerides)	إبيمرات	epididimite	إبيديديميت
		english white	أبيض إنجليزى

إثيراثللى = الإثير	epimeric	أبيميرى
ethyl ether = ether		
إثير الاميل العادى	epinephrine	أبينفرين
n-amyle ether		
إثير البترول	electromers	الكترومرات
petroleum ether		
إثير بسيط	atabrine	أتابرين
simple ether		
إثير ثنائى البنزيل	chemical combination	اتحاد كيميائى
dibenzyl ether		
إثير ثنائى الفينيل	coplanarity	اتحاد المستوى
diphenyl ether		
إثير ثنائى كلورو الاثيل	atropine	أتروبين
dichloroethyl ether		
الإثير الفينيللى	equilibrium	اتزان
phenyl ether		
إثير كبريتى	equilibrium, kinetic	اتزان حركى
thioether		
إثير مختلط	dynamic equilibrium	اتزان ديناميكى
mixed ether		
إثيرات	distention	اتساع (انتفاخ)
etherate		
أثيرة	atacamite	أتكميت
etherification		
إثيرى	ether	إثير
ethereal (etherial)		

ethylene	إثيلين	etioporphyrin	اتيوبورفيرين
ethylene imine	إثيلين ايمين	excitation	إثارة
ethylene diamine	إثيلين ثنائى الامين	ethyne=ethine=acetylene	إثاين
	إثيلين كلوروهدرين	ethohexadiol	إثوهكسادايول
chlorohydrin, ethylene		ethisterone	إثيسترين
ethylenic	إثيلينى	ethylamine	إثيل أمين (إثيلامين)
ethene (ethylene)	إثن (إثيلين)	ethylbenzene	إثيل بنزين
ethiodide	إثيوديد	ethyl violet	الإثيل البنفسجى
ethionine	إثيونين	thallium, ethyl	إثيل التاليوم
aglucone	أجلوكون	ethyl cellulose	إثيل السليولوز
agmatine	أجماتين	ethyl morphine	إثيل مورفين
mono-	أحادى	ethylate (ethoxide)	إثيلات
monoxide	أحادى الاكسيد	cyanoethylation	الإثيلة السيانية
	أحادى أكسيد النتروجين		إثيليانى (إثيلينى)
nitrogen monoxide		ethenoid (ethylenic)	
		ethylidene	إثيليدين

wet combustion	إحتراق رطب	monobromo	أحادي البروم
combustibility	الإحتراقية	monovalent	أحادي التكافؤ
probability of ionization	إحتمالية التاين	univalent	أحادي التكافؤ
occlusion	إحتواء	monoatomic	أحادي الذرة
double replacement	إحلل مزدوج	monomorphic (monotropic)	أحادي الشكل
aldehydic acids	أحماض ألدهيدية	monophosphate	أحادي الفوسفات
amino acids	أحماض أمينية	monobasic	أحادي القاعدية
stannic acids	أحماض القصدير (الاستانيك)	monosulphide	أحادي الكبريتيد
thioacids	الأحماض الكبريتية	monochromatic	أحادي اللون
carboxylic acids	أحماض كربوكسيلية	monohydrate	أحادي الهدرات
nitrolic acids	أحماض النتروليك	discolouration	إحالة اللون
nucleic acids	الأحماض النووية	burning	إحتراق - إحراق
uronic acids	أحماض اليورونيك	spontaneous combustion	إحتراق تلقائي

bead test	إختبار الخرزة	english red	أحمر إنجليزي
control test	إختبار رقابة	parared	أحمر بارا
Rhode test	إختبار « رود »	paris red	أحمر باريس
negative test	إختبار سلبى	venetion red	أحمر بندقى
Smile test	إختبار « سمايل »	harmala red	أحمر الحرمل
Simon test	إختبار « سيمون »		أحمر الرصاص = السلقون
	إختبار « فيرمان »	red lead = minium	
Weerman test (degradation)		sudan red=sudan III	أحمر سودان III
flame test	إختبار اللهب	ciba red	أحمر سيبا
doctor test	إختبار بالمحلول المعالج	phenol red	أحمر الفينول
Millon test	إختبار « ميلون »	red chrome	أحمر الكروم
reduction	إختزال	congo red	أحمر الكونجو
	إختزال « فولف وكشنر »	neutral red	الأحمر المتعادل
Wolff - Kishner reduction		Magdala red	أحمر «مجدلة»
imperial green	أخضر إمبريالى	Tollen test	إختبار « تولن »

adenase	أديناز	paris green	أخضر باريس
edingtonite	أدينجتونيت	أخضر « برونزفيك »	
adenosine	أدينوسين	Brunswick green	
أدينين (٦ - أمينوبورين)		emerald green	أخضر زمردى
adenine (6-aminopurine)		victoria green	أخضر فيكتوريا
gild, to	أذهب - ذهب	bottle green	أخضر قارورى
arbutin	أربوتين	malachite green	أخضر الملاكيت
arabitol	أرابيتول	mineral green	أخضر معدنى
arabinose	أرابينوز	methyl green	أخضر الميثيل
aragonite	أراجونيت	inactivation	إخماد - إزالة التنشيط
أراشيدات الصوديوم		filter	أداة ترشيح
arachidate, sodium			أداة معايرة
imbibition	إرتشاف	calibrating instrument	
الارتفاع الجزيئى		أداة « سورنسن »	
molecular elevation		Sorensen indicators	
إرتفاع نقطة الغليان		Willesden goods	أدوات « فيلسدن »
boiling point elevation			

ergocornine	إرجو كورنين	أرثو سيليكات النحاس	copper ortho silicate
argol	أرجول	أرثو فوسفات	orthophosphate
argon (Ar)	أرجون	أرثو كلاز	orthoclase
thiazole purple	أرجواني الثيازول	أرثو هيدروجين	ortho hydrogen
argyrodite	أرجيرويديت	أريثروسين	erythrosin
arsphenamine	أرسفينامين	أرج	erg
arsine = هيدريد الزرنيخ	أرسين = هيدريد الزرنيخ	أرجنتيت	argentite
arsenolite	أرسينوليت	أرجنين	arginine
alkaline earths	أرضيات قلوية	أرجواني لندن	London purple
spirits	أرواح - (م) روح	إرجوتامين	ergotamine
aroyl	أرويل	إرجوتكسين	ergotoxine
erythropterin	إريثروبتيرين	إرجوتنين	ergotinine
erythroextrine	إريثروكسترين	إرجوستيرول	ergosterol
erythrose	إريثروز	إرجو كريستين	ergocristine

إزالة باثوكرومية	erythrosiderite	إريثروسيديريت
bathochromic shift		
إزالة الصوف	erythrophleine	إريثروفلين
dewooled (dewoolled)	erythrol	إريثرول
depolarization	erythrulose	إريثرولوز
deoxygenation	erythromycin	إريثروميسين
deoxidization	erythroidine	إريثرويدين
إزالة أملاح الماء	erythrite	إريثريت
water demineralization	erythritol	إريثريتول
إزالة الأملاح المعدنية	erinite	إرينيت
demineralization	eriodictiol	إريودكتيول
deswelling		
depropanization	إريوشلسيت = إريوكلسيت	
deproteinization	eriochalcite	
depolymerization	aureomycin	أريوميسين
desaturation	erionite	إريونيت
إزالة التشبع	displacement	إزاحة

devitaminization	إزالة الفيتامين	decontamination	إزالة التلوث
desulphurization	إزالة الكبريت	defrost	إزالة الجليد (إزالة الصقيع)
	إزالة المرجارين	deliming	إزالة الجير
demargareation		deacidification	إزالة الحمضية
	إزالة مركبات النتروجين	depigmentation	إزالة الخضاب
denitrification		deoderization	إزالة الرائحة
demagnetization	إزالة المغنطيسية	deresination	إزالة الراتينج
denitrogenation	إزالة النتروجين	defoaming	إزالة الرغوة
	إزدواج أملاح الديازونيوم	devitrification	إزالة الزجاجية
coupling of diazonium salts		dewaxing	إزالة الشمع
spin-spin coupling	إزدواج اللف	depolishing	إزالة الصقل
aniline blue	أزرق الأنيلين	water softening	إزالة عسر الماء
Evans blue	أزرق « إيفانز »	devulcanization	إزالة الفلكنة
Paris blue	أزرق باريس		إزالة الفوسفور
	أزرق بروسيا - أزرق بروسى	dephosphorization	
prussian blue			

Meldola blue	أزرق « ملدولا »	turnbull blue	أزرق ترنبول
molybdenum blue	أزرق المولبدنوم	أزرق « التتار » = أزرق « الكوبالت »	
monastral blue	أزرق موناسترال	thenard blue = cobalt blue	
methylene blue	أزرق الميثيلين	thymol blue	أزرق الثايمول
Millori blue	أزرق « ميلورى »	blue John	أزرق « جون »
	أزرق « هارلم » (أزرق انتويرب)	xyleneol blue	أزرق الزايلينول
Haarlem blue (Antwerp's blue)		cyanin blue	أزرق سيانين
cyanosis	أزرقاق	ciba blue (2B)	أزرق سيبا (٢ ب)
osmiridium	أزميريديوم	patent blue	أزرق الطباعة
osmium	أزميوم	victoria blue	أزرق فكتوريا
azoxybenzene	أزوكسى البنزين	phenol blue	أزرق الفينول
acyl azide	أزيدة الأسيل	cobalt blue	أزرق الكوبلت
asparagin	أسبراجين	Egyptian blue	الأزرق المصرى
spermine	إسبرمين	mineral blue	أزرق معدنى

stigmasterol	استجماستيرون	sperrylite	اسبريليت
extraction	إستخلاص	aspirin	أسبرين
percolation	إستخلاص رشحي	asbestos	أسبستوس (أميانت)
smelting	إستخلاص بالصهر	asbestos	أسبستوس مبلد
	إستخلاص بالكهرباء	palladised asbestos	
electro extraction		spodumene	اسبوديومين
	إستخلاص مستمر	spessartite	اسبيسارتيت
continuous extraction		spinacine	اسبيناسين
salting in	إستذابة	spinochromes	اسبينو كرومات
end use	الإستعمال النهائى	astatine (At)	أستاتين
ester	إستر	stannite	استانيت (قصديرية)
estragole	إستراجول	styrene = vinyl benzene	استايرين
oestradiol = estradiol	استراديول	detection	إستبانه
esterase	إستراز	substitution	إستبدال - إبدال
stramonium	إسترامونيوم	stibine	استبين
estran	إستران		

stromeyerite	استرومايريت	streptamine	استربتامين
strontia	استرونشيا	streptobiosamine	استربتوبيوزامين
strontianite	استرونشيانيت	streptose	استربتوز
strontium	استرونشيوم	استربتوكيناز - استربتاز	
elongation (of a yarn)	إستطالة	streptokinase = streptase	
elastic scattering	إستطارة مرنة	streptomycine	استربتومييسين
settling	إستقرار	streptidine	استربتيدين
stability	إستقرار = ثبات	esterification	أسترة
polarization	إستقطاب	أسترة متبادلة = تحليل كحولى	
stucco	استكو	transesterification = alcohlysis	
acetylate, to	أستل - يؤستل	recovery	إسترجاع
stilbene	استلبن	إسترجاع القصدير	
acetylation	أستلة	detinning process	
exhaustion	إستنفاد	strychnine	استركنين
		estrogen	إستروجن
		strophanthidin	استروفانثيدين

paltinum sponge	إسفنج البلاتين	consumption	إستهلاك
	إسفنج البلاديوم	estolide	استوليد
palladium sponge		steatite	استياتيت
sphingosine	اسفنجوزين	zine stearate	استيارات الزنك
sphingomyelin	اسفنجومايلين	stearoptene	استياروبتين
spongine	اسفنجين	sterols	استيولات
spherocobaltite	اسفيروكوبلتيت	steroids	استيرويدات
sphaerite	اسفيريت	acetyl choline	استيل كولين
sphene = titanite	اسفين = تيتانيت	osteolite	أستيوليت
	إسقاط نيوماني	liquid acetylene	أستيلين سائل
Newman projection		calender roller	إسطوانة طبع
	اسكابوليت = فرنريت	asphalt	أسفلت
scapolite = vernerite			أسفلت البترول - قار البترول
skatole	اسكاتول	petroleum asphalt = petroleum pitch	
squalene	اسكوالين		
scolecite	اسكواسيت		

platinum black	أسود البلاتين	eschynite	إسكينيت
palladium black	أسود الباديوم	esculetin	إسكيولتين
أسود ثنائى الأمين (BH)	esculin	إسكيولين	
diamine-black-BH	cement	أسمنت	
أسيثات الإثيل	portland cement	أسمنت بورتلاند	
naphtha aceti = ethyl acetate	أسمنت الزنك والبيوجينول	أسمنت الزنك والبيوجينول	
أسيثات (خلاص) سلوسولف	zinc eugenol cement	أسمنت « سوريل »	
cellosolve acetate	Sorel cement	أسمنت هيدروليكي	
أسيثات (خلاص) السليولوز	hydraulic cement	أسموزية (تناضح)	
cellulose acetate	osmosis	أسموزية كهربائية	
acetal	أسيتال	أسموزية	
acetaldehyde	أسيتالدهيد	أسموزية	
أسيتالدهيد سيانوهدرين	acetaldehyde cyanohydrin	أسنافتين	
أسيتالدهيد فينيل هدرانون	acetaldehyde phenylhydrazone	أسود الأنيلين	
أسيتالدوكسيم	acetaldoxime	أسود باريس	

acetonyl acetone	أسيٲونيل أسيٲون	أسيٲالٲول - أالول	acetaldol (aldol)
acetyl acetone	أسيٲيل أسيٲون		
acetyl glycine	أسيٲيل جلايسين	أسيٲاميد	acetamide
أسيٲيل يوريا (أسيٲيل البولين)		أسيٲاميدين	acetamidine
acetyl urea		أسيٲانيليد	acetanilide
أسيٲيليد النحاس (أسيٲيليد النحاسوز)		أسيٲيليد النحاسوز	
copper acetylide (cuprous acetylide)			cuprous acetylide
أسيٲوأسيتات الاٲيل		أسيٲيليدات	acetylides
ethyl acetoacetate		أسيٲهٲرازيد	acethydrazide
أسيٲون ثنائى إٲيل سلفون		أسيٲوفينون	acetophenone
acetone diethyl sulphone		أسيٲوكسيم	acetoxime
أسيٲون ثنائى إٲيل مركٲول		أسيٲون	acetone
acetone diethyl mercaptol		أسيٲون بيكبريت الصوٲيوم	acetone sodium bisulphite
أسيٲون سمى كاربازون		أسيٲون فينيل هٲرازون	acetone phenylhydrazone
acetone semicarbazone		أسيٲونٲريل (سيانيد الميٲيل)	acetonitrile (methyl cyanide)
acetylene	أسيٲيلين		
acetin	أسيٲين		
acylation	أسيٲة		
acyloin	أسيٲلون		

الأشعة تحت الحمراء	أشابات سهلة الانصهار
infra red radiation	fusible alloys
gamma rays	أشابات النيكل
أشعة جاما	nickel alloys
الأشعة فوق البنفسجية	أشابة « هسلر »
ultraviolet rays	Heusler alloys
canal rays	أشابة
أشعة قنوية	alloy
cosmic rays	أشابة إشعال
الأشعة الكونية	pyrophoric alloy
أشعة المهبط (الكاثود)	أشابة تصلدية
cathode rays	eutectic alloy
positive rays	أشابة روز
الأشعة الموجبة	rose metal = rose alloy
الأشكال الفراغية (S.R.)	أشابة « رينى »
S and R configurations	Raney's alloy
أصباغ ثلاثى فنيل الميثان	أشابة « ليبوفتزن »
triphenylmethane dyes	Lipowitz alloy
cotton dyes	أشابة « ليفول »
أصباغ القطن	Levol's alloy
أصباغ الكروموتروب	أشابة مضادة للاحتكاك
chromotrope dyes	antifriction alloy
substantive dyes	أشابة « وود »
أصباغ مباشرة	wood alloy
أصباغ متوازنة	إشعاع
equalizing dye-stuffs	radiation
	أشعة أكتينية
	actinic rays
	أشعة « بكرييل »
	Becquerel rays

genuine	أصيل	أصباغ نباتية	vegetable dyes = vegetable pigments
disturbance	اضطراب		
deluster	إطفاء اللمعان	أصفر الألترا مارين	yellow ultramarine
recrystallization	إعادة التبلور	أصفر باريس	paris yellow
recarbonization	إعادة التفحيم	أصفر البلاتين	platinum yellow
steric hindrance	إعاقة فراغية	أصفر التيتان	titan yellow
interception	إعتراض	الأصفر الثابت	yellow, fast
ore dressing	إعداد الخام	أصفر السودان	sudan yellow
	إعذاب الماء - تحلية الماء	أصفر الطباعة	patent yellow
water desalination		أصفر الكروم	yellow, chrome
anaphylaxis	إعوار = عوار	أصفر كريزوتين ج	cresotine yellow G.
dim	أغيش (للضوء)	أصفر المتانيل	metanil yellow
ephedrine	إفدرين	أصفر معدني	mineral yellow
secretion	إفراز		
Pharaoh's serpent	أفعى فرعون	أصم	impervious

ecgonine	إكجونين	opium	أفيون
achrodextrin	أكروديكسترين (دكسترين لالونى)	splicing, gene	اقتطاع الجينات ووصلها
acrose	أكروز	intrusion	إقحام
acrolein (acrylic aldehyde)	أكرولين (الدهيد الاكريليك)	tablets	أقراص
acridine	أكريدين	troches=lozenges	أقراص استحلاب
acrylonitrile	أكريلونتريل	molecular cages	الأقفاس الجزيئية
oxalate	أكسالات	hypotonic	أقل أسموزية
oxygen (O)	أكسجين	curative dose, minimum	أقل جرعة شافية
Iox	أكسجين سائل	suppositories	أقماع
oxidation	أكسدة	nitrogen oxides	أكاسيد النتروجين
auto-oxidation	أكسدة ذاتية	actinium (Ac)	أكتينيوم
electro-oxidation	أكسدة كهربائية	actinometer	أكتينومتر
oxo-	أكسو-	hypertonic	أكثر أسموزية

أكسيد السليروز = ثنائي أكسيد السليسيوم	exopeptidase	أكسوببتيداز
selenous oxide = selenium dioxide	auxochrome	أكسوكروم
oxide, basic	أكسيد كلوريد الفوسفور	phosphorus oxychloride = phosphoryl chloride
cacodyl oxide	أكسيد النتروجين	nitrogen oxychloride
أكسيد متقلب (أكسيد امفوتيري)	oxide	أكسيد
oxide, amphoteric	أكسيد الاثيل (الإثير)	ethyl oxide (ether)
mesityl oxide	أكسيد الاثيلين	ethylene oxide
oxide, hydrous	أكسيد الحديدك	ferric oxide
nitric oxide	أكسيد حمضي	oxide, acidic
auxin	أكسيد خامل	oxide, inert
dislustering	أكسيد الديوتيريوم (ماء ثقيل)	deuterium oxide (heavy water)
eckermannite	أكسيد الزنك = أبيض الزنك	zinc oxide = zinc white
echinopsine		
alabandite		
elaterite		

الدهيد الساليسيل salicyl aldehyde	الإيتيرين elaterin
الدهيد ستياريك - ستيارالدهيد stearaldehyde	الإستاز elastase
الدهيد سيانوهدرين aldehyde cyanohydrin	الإستومر (بلمرمن) elastomer
الدهيد السيكلامين cyclamen aldehyde	الإستين elastin
الدهيد الكبرويك capraldehyde (caproic aldehyde)	الأنيل الجليسين alanyl glycine
الدهيد كبريتي = ثيو الدهيد thioaldehyde	الإيدين elaidin
الدهيد الكوميك - كوماالدهيد cumic aldehyde (cumaldehyde)	الترامارين ultramarine
الدهيد اللوريك lauric aldehyde	الترامارين أخضر ultramarine, green
الدهيد نشاوى aldehyde ammonia	الترامارين صناعي ultramarine, synthetic
الدهيد النفثويك naphthoic aldehyde	التراميكروسكوب = مجهر فائق microscope, ultra
	الجلوز algulose
	الجين algin
	الدهيد الديسيل (ديكانال) decyl aldehyde (decanal)

naphthol, alpha	ألفا نفتول	aldopentose	ألدوبنتوز
immersion electrode	إلكترود الغمر	aldotetrose	ألدوتتروز
	إلكترود الكينهدرون	aldoses	ألدوزات
quinhydrone electrode		aldoxime	ألدوكسيم
electrography	إلكتروجرافيا	aldol	ألدول
electrophoresis	إلكتروفورية	aldohexose	ألدوهكسوز
electrolyte	إلكتروليت	alstonite	ألستونيت
electron	إلكترون	alpha	ألفا
valence electrons	إلكترونات التكافؤ	α- aminopyridine	ألفا أمينوبيريدين
paired electrons	إلكترونات مزدوجة	picoline - α	ألفا - بيكولين
alkyl	ألكيل		ألفا توكوفيرول = فيتامين هـ
lead alkyls	ألكيلات الرصاص	α - tocopherol = vitamin E	
zinc alkyls	ألكيلات الزنك	α-santalene	ألفا - سنتالين
ilmenite	إلمنيت		ألفا - نفتوكينون
alundum	ألندم	naphthoquinone, alpha	

ألوف للزقة (سيانوفيلى)	certified colours	ألوان معتمدة
cyanophilous		
ألوف السوائل (ليوفيل)	complementary colours	ألوان مكملة
lyophile		
ألوف اليود	electron affinity	ألفة الكترونية
iodophile		
أليفاتى حلقى	alloxan	ألوكان
cycloaliphatic (alicyclic)		
أيلين = ميثيل الاسيتلين	aluminium (Al)	ألومنيوم
allylene = methyl acetylene		
أماتول	ferro-aluminium	ألومنيوم حديدى
amatol		
إماعة	alumina	ألومينا
fluidification		
أمبليجونيت	aluminate	ألومينات
amblygonite		
أمبليفرين	alunite	ألونيت - حجر الشب
umbelliferone		
إمبوليت	alizarin	الأليزارين
embolite		
إمتداد الرابطة	staple fibers	ألياف قصيرة
stretching bond		
إمتداد غير متماثل	hemp fibers	ألياف القنب
antisymmetrical stretch		
	electrophilic	أليف للاكترونات
	dienophile	أليف الداين (دايينوفيل)

wurster salts	أملاح «فورستر»	إمتداد متماثل
chromous salts	أملاح الكروموز	symmetrical stretch
ametal	أميتال	adsorption
amide	أميد (ج . أميدات)	إمتزاز
stearamide	أميد حمض ستياريك - ستياراميد	activated adsorption
amidol	أمينول	إمتزاز منشط
amyl	أميل	miscibility
amylopectin	أميلويكتين	إمتزاجية
amylose	أميلوز	absorption
amine	أمين	إمتصاص
secondary amine	أمين ثانوى	الإمتصاصية
tertiary amine	أمين ثلاثى	absorbing power (absorptivity)
ethyl amino benzoate (benzocaine)	أمينو بنزوات الاثيل = بنزوكاين	amygdalin
		إمجدالين
		emeraldine
		إمرالدين
		أمفى نفتوكينون
		naphthoquinone, amphi-
		triple salt
		أملاح ثلاثية
		diazonium salts
		أملاح ديازونيوم
		Stassfurt salts
		«ستاسفورت» أملاح
		bile salts
		أملاح الصفراء

Pitot tube	أنبوبة « بيتو »	aminodiazine	أمينوديازين
Thiele tube	أنبوبة « ثيل »	aminophenol	أمينوفينول
tube U	أنبوبة حرف U	cooler	إناء تبريد
tube, arsenic	أنبوبة الزرنيخ	fermentor	إناء التخمر
tube, capillary	أنبوبة شعيرية	anabasine	أناباسين
tube, centrifuge	أنبوبة طرد مركزي	anatase	أناتاز
Wesson tube	أنبوبة « فسون »	enantiotropy	إنانتيتروبية (ثنائية الصورة)
tube, calcium chloride	أنبوبة كلوريد الكالسيوم	radium emanation	إنبثاق راديومي
tube, colorimeter	أنبوبة المقياس اللوني	emanation	إنبعاث (فى الإشعاع)
tube, melting point	أنبوبة نقطة الانصهار	boiler feed pipe	أنبوب تزويد المرجل
alembic	أنبيق	dip pipe	أنبوب غمر
antazoline	انتازولين	rubber tubing	أنبوب مطاطي
chemotropism	إنتحاء كيميائي	tube, combustion	أنبوب احتراق
		tube, test	أنبوب اختبار

pyrolysis	إنحلال حرارى	aerotropism	إنتحاء هوائى
thermolysis	إنحلال حرارى	entropy	إنتروپى
cytolysis	إنحلال الخلايا الحية	diffusion	إنتشار
molecular depression	الإنخفاض الجزيئى	intumescence	إنتفاخ (تضخم)
androsterone	أندروستيرون	shift, hydride	إنتقال الهيدريد
endrin	إندرين	antipyrine	أنتيبايرين
zinc undecylenate	اندسبيلينات الزنك (الخارصين)	antifebrin = acetanilide	أنتيفبرين = أسيتانيليد
indium (In)	إنديوم	antimony (Sb)	الأنتيمون
enzyme	إنزيم	antimoniates (antimonates)	أنتيمونيات (انتيمونات)
isozyme	الإنزيم المحلل (ليزوزيم)	anthracite	أنثرسيت
enzymatic	إنزيمى	anthracene	أنثراسين
effusion	إنسكاب	anglesite	أنجليسيت
fission, thermal	الانشطار الحرارى	setting	إنجماد
peak splitting	إنشقاق القمة		

basic anhydride	أنهريد قاعدى	melting	إنصهار
	أنهريد السكسينيك		إنصهارية العنصر
succinic anhydride		element fusibility	
	أنهريد السيتراتكونيك	compression	إنضغاط
cetraconic anhydride			إنضغاطية العنصر
nitric anhydride	أنهريد النتريك	element, compressibility of	
cyclic anhydrides	أنهريدات حلقيه	diathermy	إنفاذ الحرارة
enolate	إنولات	invar	إنفار
		cleavage	إنفلاج
anethole	أنيتول	Walden inversion	إنقلاب «فالدين»
anisaldehyde	أنيسالدهيد	double refraction	إنكسار مزدوج
anisole	أنيسول	enhydrite	إنهدريت
anisidine	أنيسيدين	anhydride	أنهريد
anilide	أنيليد		أنهريد الاثيونيك
aniline	أنيلين	ethionic anhydride	
inulinin	إنيولتين		أنهريد أسيتيك = أنهريد الخليك
chenaction	إنماد	acetic anhydride	

osram	أوسرام	opal	أوبال (غميم)
ocimene	أوسيمين	opalescent	أوبالى - (غميمى)
ounce	أوقية (أونس)	crystal faces	أوجه البلورة
octadecane	أوكتاديكان	augite (malacolite)	أوجيت (ملاكوليت)
octadecanol	أوكتاديكانول	aurate	أورات (ذهبات)
octadene	أوكتادين	orcin=orcinol	أورسين - أورسينول
octane	أوكتان	ornithine	أورنثين
octanol = octyl alcohol	أوكتانول - كحول أوكتيل	ignite, to	أورى - أوقد
octanone	أوكتانون	- ose	- أوز
octahydrate	أوكتاهدريت	osazone	أوزانون
octyne = octine	أوكتاين	osmate	أوزمات
octene	أوكتين	ozonide	أوزونيد
oxime	أوكزيم	ozokorite	أوزوكريت
oxy -	أوكسى -	ozone	أوزون
oxyacetylene	أوكسى أسيتيلين		

ethynyl	إيثاينيل	أوكسى كبريتيد التاليوم	thallium oxysulphide
ethoxy	إيثوكسى	أول	- ol
ethoxycarbonyl (carbethoxyl)	إيثوكسى كربونيل (كربينثوكسيل)	أولفانيت	olivenite
ethoxide	إيثوكسيد	أولمانيت	ullmannite
	إيثوكسيد الكلسيوم	أوليات	oleate
calcium ethoxide		أوليغونيت	oligonite
erubescite	إيرويسيت	أوليفين	olivins
irone	أيرون	أوليفين حلقى (سيكلو أوليفين)	cyclooleffin
irium	إيريوم	أومانجيت	umangite
oestrone = estrone	الإيسترون	أوميغا	omega (ω or Ω)
iso-	أيسو -	إيبوكسيد (إيبوكسى)	epoxide (epoxy)
iso - propanol	أيسو - بروبانول	إيتربيوم	ytterbium
isoprene	أيسوبرين	إيتريوم	yttrium
	ايسوثيوسيانات الألكيل	إيثانال (اسيئالدهيد)	ethanal
alkyl iso-thiocyanate		إيثانول أمين	ethanolamine
	أيسوسيانيد الفينيل	إيثاين	ethine (ethyne)
phenylisocyanide			

eca - iodine (astatine)	إيكايود	أيسوسيانيديات الألكيل	alkyl isocyanides
imide	إيميد	أيسومر السس	cis - isomer
- yne	أين	أيسومر ضوئي	antimer
enol	إينول	أيسومر فراغي	stereoisomer
eosin	إيوسين	أيسومرية اثيلينية	ethylenic isomerism
ion, Zwitter	أيون ثنائي القطب	الأيسومرية الثنائية (دياستيريوم	diastereoisomerism (أيسومرية)
sulfinium ion	أيون سلفنيوم	الأيسومرية الضوئية	optical isomerism
ion, solvated	أيون متذوب	الأيسومرية الفراغية	stereo- isomerism
complex ion	أيون متراكب	أيسومرية الهدرات	hydratisomery
nitrate ion	أيون النترات	أيض هدمي	katabolism = catabolism
cupric ion	أيون النحاسيك	إيفانسيت	evansite
الأيون الهجين=ثنائي الشحنة= إمفوليت			
zwitterion= dipolar= ampholyte			
hydrogen ion	أيون الهيدروجين		

ب

papain	باباين
patronite	پاترونيت
paragonite	پاراجونيت
initiator	بادئ
para - (مقابل)	بارا -
pararosaniline	باراروزانيلين
P- phenylenediamine	بارا - فنيلين ثنائى الامين
paraformaldehyde	بارافورمالدهيد
cosmoline - vaseline	بارافين رځو - كوزمولين - فازلين
paraldehyde	بارالدهيد
paranitroaniline	بارانتروانيلين
p-nitrosoaniline	بارانتروزانيلين
p-nitrosodimethylaniline	بارانتروز ثنائى ميثيل الانيلين
p-nitrotoluene	بارانتروطولوين
parisite	باريسيت
barbaloin	باربالوين
barium (Ba)	باريوم
bacitracin	باستراسين
bakalite	باكاليت
bause	باوس
pint	باينت
papaverine	بپافرين
peptization	بپتدة
peptone	بپتون

برافين رخو أبيض = فازلين أبيض white petrolatum = white soft paraffin	peptide	ببتيد
parachor	براكور	ببرازين
برتقالى فكتوريا = برتقالى الانيلين victoria orange	pepsin	ببسين
برتقالى المولبدنوم molybdenum orange	butrexine	بتركسين
cooling tower	برج تبريد	البتروىل - النفط
scrubber	برج غسيل	petroleum
bergapten	برجبتين	battista
hail	برد	بتستا
perspex	برسبكس	pitch-blende
cachet	برشامة (برشانة)	بتومينات - تومينات
cooling pond	بركة تبريد	ptomaines
permanganate	برمنجنات	incense
		بخور
		substituent
		البديل
		patent
		براءة
		praseodymium
		براسيوديميوم
		برافين حلقى = سيكلان
		cycloalkane(cycloparaffin)
		(cyclane)

بروتوتروبية (انتقال البروتون)	برمنجنات البوتاسيوم
prototropy	potassium permanganate
proton	بروتون
protease	بروتياز
petroprotein	بروتين بترولى (بتروبروتين)
protein, simple	بروتين بسيط
protein, derived	بروتين مشتق
protein, conjugated	بروتين مقترن
proteins	بروتينات
silver proteinate	بروتينات الفضة
nucleoproteins	بروتينات نووية (نيوكليوبروتينات)
proteinase	بروتيناز
protease	بروتياز
protium	بروتيوم
	برمنجنات البوتاسيوم
	permutite
	brandite
	varnish
	spar varnish
	propane
	بروبان
	بروبان حلقى (سيكلوبروبان)
	cyclopropane
	بروبانول - عادى (كحول بروبيلى)
	n-propanol (propyl alcohol)
	propyl
	بروبيل
	بروبيل الكريينول الحلقى (سيكلوبروبيل كرينول)
	cyclopropyl carbinol
	propene
	بروبين
	protactenium
	بروتكتينيوم

methylene bromide	بروميد المثيلين	بروسيات البوتاس الصفراء	
iodine bromide	بروميد اليود	yellow prussiate of potash	
bronze	برونز	procaine	بروكاين
phosphor bronze	برونز فوسفورى	brookite	بروكيت
cobalt bronze	برونز الكوبلت	proline	برولين
braunite	برونيت	bromine (Br)	بروم
metallic luster	بريق فلزى	bromination	برومة
copper lustre	بريق نحاسى	promethium	برومثيوم
beryl	بريل	bromobenzene	بروموبنزين
beryllium (Be)	بريليوم	bromural	برومورال
brimstone	بريمستون	بروموفورم (ثلاثى برومو الميثان)	
bismuth (Bi)	بزموت	bromoform (tribromomethane)	
bismuthate	بزموتات	ethyl bromide	بروميد الاثيل
pasteurization	بسترة	بروميد الاثيليدين	
		ethylidene bromide	
		cinnamyl bromide	بروميد السناميل

bixin	بكسين	بسترة ومضية	pasteurization, flash
pycnometer	بكنومتر	بسلفان	busulphan
platinum	بلاتين	بصل العنصل = البصل البرى	squill
palladium (Pd)	بلاديوم	بصمة	imbossing
plasmoquine	بلازموكين	بضائع إستهلاكية	consumer goods
platinization	بلتنة	بطارية عيارية	standard cell
palladium	بلديوم	بفتة (بيضاء)	bleached calico
tolu balsam	بلسم طولو	بقعة	macula
plumbane	بلمبان	بكتريا الحديد	ferrobacteria
palmitin	بلمتين	بكتريا نازعة النتروجين	denitrifying bacteria
polymerization	البلمرة	بكتين	pectin
copolymerization	بلمرة إسهامية	بكتينات	pectins
palmitate	بلميتات	بكتيناز	pectinase
cetyl palmitate	بلميتات السيتيل		

بنتادين حلقى (سيكلوبنتادين)	بلند (خامة الكبريتيد)
cyclopentadiene	blende (sulphide ore)
pentacene	بنتاسين
n -pentane	بنتان عادى
بنتان حلقى (سيكلوبنتان)	بلورات سائلة (سوائل متباينة
cyclopentane	الخواص)
بنتانول حلقى (سيكلو بنتانول)	anisotropic liquids (liquid crystals)
cyclopentanol	بلوراني
pentoses	بنتوزات
pentosans	بنتوزانات
pentonal	بنتونال
bentonite	بنتونيت
bendrofluazide	بندروفلوازيد
بنتاين البنسلين	بلومسترانديت
benzathine penicillin	بمجرين
benzal acetone	بنتاديكان
بنتال أسيتون	pentadecane

بنزونيتريل (سيانيد الفينيل) benzonitrile (phenyl cyanide)	benzalaniline	بنزال أنيلين
benzoyl glycine بنزويل الجليسين	benzaldehyde (oil of bitter almond)	بنزالدهيد (بنزالدهيد زيت اللوز المر)
benzoin بنزوين	benzaldehyde phenylhydrazone	بنزالدهيد فينيل هيدرازون
benzedrine بنزيدرين	benzaldoxime	بنزالدوكسيم (أوكسيم البنزالدهيد)
benzidine بنزيدين	benzhydrol	بنزهيدرول
benzil بنزيل	phenylbenzoate	بنزوات الفينيل (جوات الفينيل)
benzyl amine بنزيل أمين	benzopyran	بنزوبيران
بنزيليدين (بنزال) benzylidene (benzal)	benzopyrole (indole)	بنزوبيرول (اندول)
بنزيليدين أنيلين benzylidene aniline	benzophenone	بنزوفينون
benzene (benzol) بنزين	benzocaine	بنزوكاين
benzine (gasoline) بنزين (جازولين)	benzoylation	بنزولة
بنزين خماسي الإثيل pentaethylbenzene		

potash = patassa	بوتاس	بنزين خماسى البروم (بنتابروموبنزين)	pentabromobenzene
caustic potash	بوتاسا كاوية	بنسلين	penicillin
kalium=potassium	بوتاسيوم	بنفسج الكوبلت	cobalt violet
butacaine	بوتاكايين	بنفسجى امبريالى	imperial violet
butane	بوتان	بنفسجى «بركين»	Perkin mauve
بوتان حلقى (رباعى الميثيلين)		بنفسجى «وليامسون»	
cyclobutane (tetramethylene)		Williamson violet	
butandiol	بوتان ديول	بنى «فان ديك»	Van Dyke brown
butandione	بوتان ديون	بنى النفتيلامين	
butanone	بوتانون	naphthylamine brown	
crucible	بوتقة - بودقة	البنية البلورية	crystal structure
putrescine	بوتريسين	بهيج الالوان (غنى بالالوان)	
butyryl	بوتريل	colourful	
بوتيرات السليولوز		بوتاباربيتون	butabarbitone
cellulose butyrate		بوتادين	butadiene

boron	بورون	calcium butyrate	الكسيوم بوتيرات
borichite	بوريكيت	butyl	بوتيل
positron	بوزيترون	n-butyl amine	بوتيل أمين عادى
boldine	بولدين	butylene (butene)	بوتيلين - بوتين
bolometer	بولومتر	ethyl borate	بورات الإثيل
polonium	بولونيوم	boracite	بوراسيت
polyurethane	بولييورثان	bort	بورت
	بوليثيلين = بوليئين		بورديو «ب» أو أحمر أزو
polyethylene = polythene		Bordeau "B" azorubi	
polystyrene	بوليستيرين	porcelain	يورسلين
polymer = polymeride	بوليمر	porphyrin	بورفيرين
addition polymer	بوليمر بالإضافة	borax	بورق
urea	بولينا (يوريا)		بورنيول = كحول البورنيل
		borneol = bornyl alcohol	
polyhalite	بوليهاليت		بوروفلوريدات
polyene	بولين	borofluorides	

pyroxylin	بيروكسولين	buna	بونا
pyroxene	بيروكسين	buna - S	بونا - س
pyrrole	بيرول	piperonal	بيبرونال
pyrolusite	بيرولوزيت	piparine	بيبرين
perylene	بيريلين	piperidine	بيبيريدين
pyromorphite	بيرومورفيت	بيتا - نفتوكينون naphthoquinone, Beta -	
pyrite	بيريت	naphthol, beta-	بيتا - نفتول
	بيريت الكوبلت - ليناسيت	betaine	بيتان
cobalt pyrite = linnacite		pyrazole	بيرازول
pyridine	بيريدين	pyran	بيران
picoline	بيكولين	pyranose	بيرانوز
pilocarpine	بيلوكاربين	pyrogallol	بيروجالول
pinacol	بيناكول	pyrocellulose	بيروسليولوز
inter	بيني	بيروكاتيكول = كاتيكول pyrocatechol=catechol	
pinite	بينيت		

بيوتين - فيتامين هـ	pinene	بينين
biotin-vitamine H		
بيوريت	pewter	بيوتر
biuret		
بيوز	بيوتين حلقى (سيكلوبيوتين)	
biose	eyclobutene	
بيوس		
bios		

ت

talose	تالوز	condiment	تابل
taurine	تاورين	تأثير الايون المشترك	
vapourization	التبخّر	common - ion effect	
refrigeration	تبريد	تأثير باثوكرومي	
tobaco	التبغ = الطباق	bathochromic effect	
تبلر ضوئي (تكتير ضوئي)		calorigenic effect	تأثير سعري
photopolymerisation		تأثير «سوريت» - ظاهرة «سوريت»	
تبلر انضفاطى		Soret's efect = Soret's principle	
piezocrystallisation		تأثير اللزجة الكهربائية	
تبلر تجزيئى		electroviscous effect	
fractional crystallisation		expiry date	تاريخ انتهاء الصلاحية
bleaching	تبييض (قصر)	carbon dating	تاريخ بالكربون
titanite	تتانيت	allotropy	التأصل
tetradecane	تترادكان	corrosion	تاكل
		tachhydrite	تاكهدريت

desiccation	تجفيف	tetradymite	تتراديميت
drying	تجفيف	tetrazine	تترازين
exsiccation	تجفيف	tetracycline	تتراسيكلين
freeze-drying	تجفيف بالتجميد	tetracene	تتراسين
spray drying	التجفيف بالرذاذ	tetramycin = oxytetracycline	تتراميسين = أوكسى تتراسيكلين
hot flow drying	تجفيف بالهواء الساخن	tetrane = butane	تتران = بيوتان
tigloidine = tropine tiglate	تجلويدين = تجلات التربين	tetrandrine	تتراندرين
association	تجمع	tetrahedrite	تتراهدريت
molecular association	تجمع جزيئى	tetrose	تتروز = سكر رباعى
glomeration	تجمع كروى (تكيب)	tetryl	تتريل
freezing	تجميد	nitrogen fixation	تثبيت النتروجين
hardening of fats	تجميد الادهون	tagatose	تجاتوز
		experiment	تجربة
		contusion	تجريح

ethanolysis	تحلل بالايثانول	تجهيز مقاوم للانكماش	anticrease finish
proteolysis	التحلل البروتيني	تجهيز النسيج	sizing, textile
acidolysis	تحلل بالحمض	تجوية	weathering
autolysis	التحلل الذاتي	تجوية كيميائية	chemical weathering
ammonolysis	تحلل بالأمونيا	تجويد الخامات	benefication of ores
photolysis	تحلل ضوئي	تحيب	spheroidization
hydrolysis	تحلل بالماء	تحيب جاف	dry granulation
solvolysis = lyolysis	تحلل بالمذيب	تحت أكسيد	suboxide
sweetening	التحلية	تجريد	silicification
	تحليق بنزع الهيدروجين	تحضير	preparation
dehydrocyclization		إنحلال	decomposition
analysis	تحليل	تحلل	lysis
combustion analysis	تحليل بالاحتراق	التحلل الأوزوني	ozonolysis
elementary analysis	التحليل الأولي		

creatin tolerance	تحمل الكرياتين	spot analysis	تحليل بقعى
roasting	تحميص	proximate analysis	التحليل التقريبي
acidification	تحيض	volumetric analysis	التحليل الحجمى
metamorphism	تحول	microanalysis	تحليل دقيق
molecular conversion	التحول الجزيئى	wet analysis	التحليل الرطب
racemization	التحول الراسيمى	spectroscopic analysis	التحليل الطيفى
scarification	تخديش	rational analysis	تحليل عقلانى
dilutlon	تخفيف	alcoholysis	تحليل بالكحول
synthesis	تخليق	quantitative analysis	التحليل الكمى
Traub synthesis	تخليق «تراوب»	electroanalysis	تحليل كهربائى
diene synthesis (Diels Alder reaction)	تخليق دايين	qualitative analysis	التحليل الكيفى
Strecher synthesis	تخليق «ستريكر»	ultimate analysis	تحليل نهائى

Fuller's earth	تراب «فولر»	تخليق «سكراب»	Skraup synthesis
tragazanthin	تراجازنثين	تخليق ضوئي	photosynthesis
co-precipitation	تراسب	تخليق كهربائي	electrosynthesis
travertine	ترافرتين	تخليق لامتاشي	asymmetric synthesis
التراب البلوري (النمو فوق البلوري)	crystal overgrowth	تخمير قعري	bottom fermentation
accumulation	تراكم (صيدلة)	تخمير (تخمير)	fermentation
trachyte	تراكيت	تخميل	carding
triphylite	ترايفيليت	تدخين	fumigation
trimer	ترايمر	تدريج	calibration
triol	ترايول	تدهور	deterioration
trione	ترايون	تدوير	dimerism
tryptophan	تربتوفان	تذوب	solvation
trypsin	ترپسين	تراب الزنك	zinc dust
terpinene	ترپنين		

تركيب الذرة (بنية الذرة)	terpineol	تربينول
atomic structure		
تركيب مضاد للأروماتية	terpenes	التربينات
structure, antiaromatic	biterpenes	التربينات الثنائية
تركيب منبعج	terbium	تربيوم
puckered structure		
تركيز	collision frequency	تردد الاصطدام
concentration		
ترموتر بنتاني	stretching frequency	تردد الامتداد
pentane thermometer		
ترموتر تفاضلي	sedimentation	ترسب
differential thermometer	electro deposition	ترسب كهربائي
ترموتر «هايدنهين»	electrostatic precipitation	الترسيب بالكهرباء الاستاتيكية (الساكنة)
Heidenhain thermometer		
ترميد	filtration	ترشيح
incineration		
تروپاكوكاين	ultrafiltration	ترشيح فائق
tropacocaine		
التروپان	vacuum filtration	ترشيح فراغي
tropane		
تروپاينينات	electro filtration (electrostatic precipitation)	ترشيح بالكهرباء
tropeines		
تروپولون = سيكلوهبتاترينيولون	spirane structure	تركيب اسبيراني
tropolone = cyclohepta trienolone		

vitriification	تزجيج	تروبون = سيكلوهبتاتراينون	tropone = cycloheptatrienone
tin glazing	التزجيج بالقصدير	تروبيلاين = سيكلوهبتاتراين	tropilidene = cycloheptatriene
shift	تزحزح	التروبين	tropine
shift, chemical	تزحزح كيميائي	تروبينون	tropinone
bluing	تزيق	تروكسلين	truxillin
efflorescence	تزهز	ترويق	clarification
testosterone	تستوستيرون	تريتيوم	tritium
enhancement (reaction)	تسريع (التفاعل)	تريجونلين	trigonelline
botiolism	تسمم بتيولينى	توينات	tweens
isodimorphism	تشابه التشكل الثنائى	تريهالوز	trehalose
isomorphism	تشاكل	تزاوج - اقتران	conjugation
elements isomorphism	تشاكل بلورى للعناصر	تزجج	vitrescence
geometrical isomerism	تشاكل هندسى	تزجيج	glazing

sheffield plating	تصفيح بالفضة	saturation	تشبع
hardening	تصليد	colour dispersion	تشتيت الألوان
eutectoid	تصلداني	dispersion of light	تشتيت الضوء
	تصنيف العناصر	diagnosis	تشخيص
elements, classification of		spalling	تشقق
elution	تصويل	configuration	تشكيل (هيئة)
	تضميد (للجروح)		تشوه مرن (تغير فى الشكل المرن)
dressings (of wounds)		elastic deformation	
congruence	تطابق	deformation	تشويه
neutralization	التعادل		تشويه
neutrality	التعادلية	disfigurement (deformation)	
	التعاطى تحت اللسان	elastic collision	التصادم المرن
sublingual administration		saponification	تصبن - تصبين
digitalize	تعاطى الديجيتاليس	petrification	تصخر - تحجر
steric acceleration	تعجيل فراغى	sublimation	تصعيد - تسامى
polymorphism	تعدد الاشكال		

electrometallurgy	تعدين كهربائي	polycondensation	تعدد التكثيف
hydraulic mining	التعدين الهيدروليكي	chromotropy	التعدد اللوني
retting	تعطن	rearrangement	تعديل
putrefaction	التعفن	Beckmann rearrangement	تعديل «بكمان»
sterilisation	تعقيم	pinacol rearrangement	تعديل البيناكول
inurement	تعوُّد (تطبيع)	semidine rearrangement	تعديل السيميدين
de-emanation	تعويق الانبعاث	Claisen rearrangement	تعديل «كليزن»
flotation process	التعويم	modification (صورة معدلة)	تعديل (صورة معدلة)
determination	تعيين	Curtius rearrangement	تعديل «كورتيس»
feed	تغذية	wallach rearrangement	تعديل «ولاش»
feed back	تغذية ارتجاعية	mining	تعدين
tube sizing	تغرية		
infiltration	تغلغل		
gasification	التغويز		

Ipatiev reaction	تفاعل «ايباتيف»	تغير أيسوميرى ضوئى	photoisomeric change
positive reaction	تفاعل إيجابى	تغير تصلدى	eutectic change
Perkin reaction	تفاعل «بركين»	التغير الشكلى	paramorphism
prototropic reaction	تفاعل بروتوتروپى	تغير كيميائى	chemical change
thalleioquin reaction	تفاعل تاليوكن	التغير اللونى	halochromism
spontaneous reaction	تفاعل تلقائى	تفاعل	interaction
Tschitschibabin reaction	تفاعل «تشتشبابين»	تفاعل أحادى الجزيء	monomolecular reaction
Tschugayew reaction	تفاعل «تشوجاييف»	تفاعل إحلال	replacement reaction = substitution
Tschugaev reaction	تفاعل «تشوجيف»	تفاعل ازدواج	coupling reaction
eutectic reaction	تفاعل تصلدى	تفاعل استدلالى	pilot reaction
Dieckmann reaction	تفاعل أو تكثف «ديكمان»	تفاعل بالإضافة	additive reaction
(=Dieckmann condensation)		تفاعل انعكاسى	reversible reaction

negative reaction	تفاعل سلبي	تفاعل ثانوى - تفاعل جانبي	side-reaction
	تفاعل «سلكوفسكى»	تفاعل ثلاثى الجزئ	trimolecular reaction
Salkowski reaction		تفاعل ثنائى الجزئ	reaction, bimolecular
Swarts reaction	تفاعل «سوارتس»	تفاعل دقيق	microreaction
Sorensen reaction	تفاعل «سورنسن»	تفاعل «ديلز - الدر»	Diels - Alder reaction
Sommelet reaction	تفاعل «سومليت»	تفاعل الديازو	diazo-reaction
Schmidt reaction	تفاعل «شميت»	تفاعل رباعى الجزئ	tetramolecular reaction
	تفاعل «شوطن - باومان»	تفاعل «رفورماتسكى»	Reformatsky reaction
Schotten - Baumann reaction	تفاعل «شيمان»	تفاعل «ساند ماير»	Sandmeyer reaction
Schiemann reaction	تفاعل ضوئى	تفاعل «ستريكر»	Strecher reaction
Photoreaction	تفاعل ظلامى	تفاعل «ستيفن»	Stephen reaction
dark reaction	تفاعل «فاسرمان»		
Wassermann reaction			

تفاعل «كانيزارو» Cannizzaro reaction	تفاعل «فاكنرودر» Wackenroder reaction
تفاعل الكريل أمين carbylamine reaction	تفاعل «قراغى نوى» stereospecific reaction
تفاعل «كليزن» Claisen reaction	تفاعل «فريدل - كرافتس» Friedel - Crafts reaction
تفاعل كمي quantitative reaction	تفاعل «فلجروت» Willgerodt reaction
تفاعل كيفي qualitative reaction	تفاعل «فلسماير» Vilsmeier reaction
تفاعل كيميائي chemical reaction	تفاعل «فورتس» Wurtz reaction
تفاعل كيميائي ضوئي Photochemical reaction	تفاعل «فورتس وفيتيج» Wurtz - Fittig reaction
تفاعل لا عكسي irreversible reaction	تفاعل «فول» Wohl reaction = Wohl degradation
تفاعل ماص للحرارة endothermic reaction	تفاعل «فيتيج» Fittigs reaction
تفاعل متوازن reaction, balanced	تفاعل «فيل - فيليكس» Weil - felix reaction
تفاعل مشعل pyrophoric reaction	
تفاعل من الرتبة الأولى first order reaction	

تفكك الكتروليتي dissociation, electrolytic	تفاعل من الرتبة الثانية second order reaction
تفكك حراري dissociation, thermal	التفاعل النهائي end reaction
تفكك كيميائي ضوئي Photochemical dissociation	تفاعل «هوفمان» Hoffmann reaction
تفلون teflon	تفاعل «وليامسون» Williamson reaction
تفه insipid	تفاعلات أيونية ionic reactions
تقدير الأحماض (قياس الحموضة) acidimetry	تفاعلات طاردة للحرارة exothermic reactions
تقدير الجرعة dosage	تفتت disintegration
تقدير القلويات alkalimetry	تفحم charring
تقدير الكحول alcoholimetry	تفريغ الغاز (نزع الغاز) degasing
التقدير الوزني gravimetry	تفريغ الهواء evacuation of air
تَقَرُّج iridescence	تفضيض silvering
التقسية quenching	تفاعلية reactivity
تقسية (فلكنة) المطاط vulcanization	تفكك dissociation

contractability	تقلصية (قابلية التقلص)	embrittlement	التقصيف
alkalinization	التقلية	distillation	تقطير
intermission	تقطع	destructive distillation	تقطير اتلافي
condensation	تكاثف	extractive distillation	تقطير استخلاصى
benzoin condensation	تكاثف البنزوين	steam distillation	تقطير بخارى
valence = valency	التكافؤ	fractional distillation	تقطير تجزيئى
valence, free	تكافؤ حر	dry distillation	تقطير جاف
electrovalence = electrovalency	تكافؤ كهربائى	vacuum distillation	تقطير فراغى
agglomeration	تكيب	distillation, isothermal	تقطير متجانس الحرارة
magnification	تكبير	keratinisation=cornification	تقرن
aggregation	تكتل	contraction	تقلص
aldol condensation	تكثف الالول	contraction of ring	تقلص الحلقة
rectification	تكرير		
petroleum refining	تكرير البترول		

water pollution	تلوث الماء	sugar refining	تكرير السكر
tellurite	تلوريت	coating	تكسية
tellurium	تلوريوم	Harvel coating	تكسية «هارفل»
تلويدين = ٧,٦,٢ - ثلاثى هيدروكسى ترويان		calcification	تكلس
teloidine = 3.6.7 trihydroxytro- pane		calcination	تكليس
crystal, symmetry البلورى	التماثل البلورى	Technetium	تكنشيوم
enantiomorphism	تماثل الصور	tecogenin	تكوجينين
consistency	تماسك (قوام)	amelification	تكون مينا الأسنان
dilatation	تمدد (إنتفاخ)	spheronization	تكوير
التمدد الأديباتى		dye toning	تكييف الصبغة
adiabatic expansion		tolbutamide	تلبوتاميد
thermal expansion الحرارى	التمدد الحرارى	sintering	تلبيد
inunction	تمريح	decay	تلف (انحلال)
depilation	تمريط	pollution	تلوث
mineralization	تمعدن		

flocculation	تنديف	claying	تمليط
activation	تنشيط	deliquescence	تميع
elutriation	تنظيف بالتصويل	ex-osmosis	تناضح خارجى
electrocleaning	تنظيف بالكهرباء	repulsion	تنافر
pickling	تنظيف كيميائى	electric repulsion	تنافر كهربائى
تنقية الكتروليتية (تنقية بالكهرباء) electrolytic refining (electrorefining)		tennantite	تنانتيت
cupellation	التنقية البوتقية	colour stimulation	تنبيه بالألوان
scorification	تنقية بالصهر (اجتفاء)	tantalum	تنतालوم
تين = حمض تنيك = حمض جلوتنيك tannin = tannic acid = gallotannic acid		tungstate	تنجستات
aeration	تهوية	tungsten = Wolfram	تنجستن
contact twins	توائم تماس	tungstenite	تنجستنيت
spices	توابل (افاوية)	التنجستن البرتقالى tungsten, orange	
concourse	توافق	التنجستن البنفسجى tungsten, violet	

alternating current	تيار متردد	geminat	توأمية
thebaine	تيايين	topaz	توباز
titanium	تيتانيوم	totaquine	توتاكوين
tyrotoxin	تيروتوكسين	steric strain	توتر فراغى
tyrosinase	تيروزيناز	enol - keto tautomerism	توتوميرية الاينول - كيتون
tyrosine	تيروسين	orientation	توجه
tysonite	تيسونيت	equipartition	توزيع متساو
cotton staple	تيلة القطن	tosyl=tosylate	توسيل = توسيلات
tiemannite	تيمانيت	toxaphene	توكسافين
turanose	تيورانوز	biend	توليفة
turicine	تيوريسين	tombac = tombak	تومباك
tulip	التيليب	conduction current	تيار توصيل
		convection current	تيار حمل
		electric current	تيار كهربائى

ث

sulfur dioxide ثاني أكسيد الكبريت

ثاني أكسيد الكربون الجليدي
carbon dioxide snow (dry ice)

ثاني أكسيد المنجنيز
manganese dioxide

ثاني أكسيد النتروجين
nitrogen dioxide

metastability ثبات حرج

photostability الثبات الضوئي

miscibility gap ثغرة الامتزاجية

ثرمبو بلاستين = ثرمبوكيناز
thromboplastin=thrombokinas

ثرمبو ليزين = فبرينوليزين
thrombolysin = fibrinolysin

thermite ثرميت

equilibrium constant ثابت الاتزان

dissociation constant ثابت التفكك

thermostable ثابت حرارياً

critical constant الثابت الحرج

ثابت العزل الكهربائي
dielectric constant

ثابت «فان درفالز»
Van der Waals constant

elastic constant ثابت المرونة

thallium ثاليوم

dioxide ثاني الاكسيد

ثاني أكسيد التتانيوم = انهدريد
titanium dioxide=titanic الثتانيوم
anhydride

tricyclic	ثلاثى الحلقات	thrombin	ثرومبين
trisaccharide	ثلاثى السكريد	threonine	ثريونين
trisilane	ثلاثى السيلان	marc	ثفل
triple phosphate	ثلاثى الفوسفات	safety match	ثقاب الامان
triphenylamine	ثلاثى فنيل امين	triazine	ثلاثى الازين
triphenylcarbinol	ثلاثى فنيل الكربينول	trioxide	ثلاثى اكسيد
	ثلاثى فنيل الميثان	tungsten trioxide	ثلاثى اكسيد التنجستن
triphenyl methane		uranium trioxide	ثلاثى اكسيد اليورانيوم
tribasic	ثلاثى القاعدية	trioxy	ثلاثى أوكسى
trichloroethylene	ثلاثى كلوروإثيلين	triethanolamine	ثلاثى إيثانولامين
trichlorophenol	ثلاثى كلوروفينول	triethylamine	ثلاثى إيثيلامين
benzotrichloride	ثلاثى كلوريد البنزو	tervalent = trivalent	ثلاثى التكافؤ
phosphorus trichloride	ثلاثى كلوريد الفوسفور	trigalloyl glycerol	ثلاثى جالويل الجلسرين

ثلج ثنائي أكسيد الكربون ice, carbon dioxide	ثلاثي كيتو - triketo -
octahedron الثماني الأوجه	ثلاثي ميثوكسي - trimethoxy -
octet الثمانية	ثلاثي نيتروثلاثي أزيدوبنزين trinitrotriazido benzene
soap berry ثمر الصابون	ثلاثي نيتروجلسرين = نيتروجلسرين trinitroglycerin = nitroglycerin
di- ثنائي	ثلاثي نيتروطولوين trinitrotoluene (T.N.T)
diethyl ثنائي الاثيل	ثلاثي نيتروكريسول trinitrocresole
ثنائي إيثيل استيلبيسترول diethyl stilbesterol	ثلاثي الهدرات trihydrate
ثنائي الاكتيل (see octyle) dioctyl (see octyle)	ثلاثي الهيدروكسيل=ثلاثي هيدروكسي- trihydric = trihydroxy -
ثنائي إيثيل أمين diethylamine	ثلاثي يودوميثان = يودوفورم triiodo methane = iodoform
ثنائي إيثيل كربامازين diethylcarbamazine	ثلاثية triad
ثنائي الأرسنيد (ثنائي الزرنيخيد) diarsenide	ثلاثية التشكل trimorphism
diamide ثنائي الأميد	
diarylamine ثنائي أريل الأمين	

ثنائى أوليفين	diester	ثنائى الاستر
adiolefin (see olefin)		
ثنائى إيثانول أمين	ثنائى الأسيتات (ثنائى الخلّات)	
diethanolamine	di-acetate	
ثنائى الببتيد	ثنائى الأسيتيل	
dipeptide	ثنائى أسيتيل المورفين (هيروين)	
ثنائى بروميد الاثيلين	diacetyl morphin (heroin)	
ethylene dibromide		
ثنائى تربين	ثنائى الأسيتين	
diterpene	ثنائى أكسيد البلاديوم	
ثنائى ثيو	palladium dioxide	
dithio	ثنائى أكسيد - ثنائى الاثيلين	
ثنائى ثيوكربامات	(ديوكسان)	
dithiocarbamate	diethylene dioxide (dioxan)	
ثنائى ثيول	ثنائى الكيل أمين	
dithiol	dialkylamine	
ثنائى ثيونيت (هدروسلفيت)	diammonium	ثنائى الأمونيوم
dithionite (hydrosulphite)	diamidine	ثنائى الأميدين
ثنائى ثيويك	diamino	ثنائى الأمينو
dithioic		
ثنائى الجلسريدات		
diglycerides		
ثنائى الجلوكوسيد		
diglucoside		
ثنائى الجليكول		
diglycol		

ثنائى الجليسرول (ثنائى الجليسرين)	ثنائى فلوريد	difluoride
ثنائى الحلقة	ثنائى الفوسجين	diphosgene
ثنائى الحمضية	ثنائى فينيلين ايميد	diphenylinimide
ثنائى سليسيد	ثنائى فينيل امين	diphenylamine
ثنائى سليكات	ثنائى فينيل ثيوكربازون	diphenyl thiocarbazon
ثنائى سلينييد	ثنائى فينيل ثيويوريا	diphenylthiourea
ثنائى سيانو ثنائى اميد (دائى سيان دايميد)	ثنائى فينيل جوانيديين	diphenyl guanidine
ثنائى السيانيد	ثنائى فينيل كلوروارسين	diphenylchloroarsine
ثنائى السيانين	ثنائى فينيل هيدانتوين	diphenyl hydantoin
ثنائى سيلازان	ثنائى الكبريتيد	disulphide
ثنائى فاينيل استيلين	ثنائى الكربوكسيل	dicarboxlic
ثنائى فلورو - (difluoro) -		

dichromatic	ثنائي اللون	ثنائي الكرومات (بيكرومات)
dimethylamine	ثنائي ميثيل أمين	dichromate (bichromate)
dimethylamino	ثنائي ميثيل امينو	dichloramine ثنائي كلورامين
dimethylaniline	ثنائي ميثيل أنيلين	ثنائي كلور أمين - ط
	ثنائي ميثيل فورماميد	dichloramine-T
dimethylformamide		dichlorobenzene ثنائي كلوروبنزين
dinitroaniline	ثنائي نيترو أنيلين	ثنائي كلورو ثنائي فلوروميثان
dinitrobenzene	ثنائي نيترو بنزين	dichlorodifluoromethane
dinitrostilbene	ثنائي نيترو ستيلبين	dichlorohydrin ثنائي كلور هدرين
dinitrotoluene	ثنائي نيترو تلوين	ثنائي الكلوريد
dinitrophenol	ثنائي نيترو فينول	ثنائي كلوريد الاثيلين
dinaphthyl	ثنائي نفتيل	ethylene dichloride
dihalo	ثنائي هالو	ثنائي كلوريد الفوسفور
dihalide	ثنائي الهاليد	phosphorus dichloride
dihydrate	ثنائي هدرات	ثنائي الكومارول = ديكومارول
		dicoumarol
		ثنائي كيتو بيرازين
		diketopiperazine

ثنائي هيدرونفثالين	ثنائي هيدرو - dihydro -
dihydronaphthalene	
ثنائي يوديد diiodide	ثنائي هيدروارجوتامين dihydroergotamine
ثنائية البلورية dimorphism	ثنائي هيدروارجوكرنين dihydroergocornine
ثنائية اللون dichroism (dichromatism)	ثنائي هيدروتاكيسترول dihydrotachesterol
ثوجون thugone	ثنائي هيدروستربتومييسين dihydrostreptomycin
ثوريا = ثاني أكسيد الثوريوم thoria = thorium dioxide	ثنائي هيدروكلوريد dihydrochloride
ثوريانيت thorianite	ثنائي هيدروكسي أسيتون dihydroxyacetone
ثوريت thorite	ثنائي يودوهيدروكسي كينولين diiodohydroxy quinoline
ثوريوم thorium	ثنائي الهيدروكسيل dihydric
ثوليوم thulium	ثنائي هيدروكودينون dihydrocodeinone
ثوم garlic	ثنائي هيدرومورفينون dihydromorphinone
ثيازول thiazole	
ثيروجلوبيولين thyroglobulin	

thiophene	ثيوفين	ش - ثيروكسين صوديوم L-thyroxine, sodium
thiokol	ثيوكول	thyronine ثيرونين = ثايرونين
ثيول = مركبتان ، كبريتد حمضى thiol = mercaptan, acid sulfide		thymol ثيمول = ثايمول
ثيون = ثيوكيتون thione=thioketone		thymine ثيمين = ثايمين
thionyl ثيونيل		ثيوبرومين = ٧,٢ - ثنائى ميثيل theobromine = 3,7 - الزانثين
thiouracil ثييوراسيل		dimethyl xanthine
ثييوراسيل = ثيوكرباميد thiourea = thiocarbamide		ثيوبنتال صوديوم = بنتوثال صوديوم thiopental, sodium = pentothal, sodium
		thioglucose ثيوجلوكوز
		ثيوفلين = ١,٣ - ثنائى ميثيل الزانثين theophylline = 1,3 - dimethyl xanthine

ج

جذور الدم (سنگویناریا)
sanguinaria = blood root

جرافیت «آتشیسون»
Acheson graphite

جرافیت خام (پلمباجو)
plumbago

جرافیت کهربائی
electro graphite

گرامیسیدین
gramicidin

جرانیول
geraniol

جرعة
dose

الجرعة السوداء
black draught

جرمانیوم
germanium (Ge)

جزئ ثلاثی الذرات
triatomic molecule

جزئ ثنائی الذریة
diatomic molecule

جاولینوم
gadolinium (Gd)

جاروف صغیر
scoop

جازولین
gasoline

ج - استروفانتین = اوباین
G-strophanthin = oubain

جالون (انجلیزی)
gallon (imperial)

جالینا
galena

جالیم
gallium (Ga)

جاما
gamma

جانجا
ganja

جیس
gypsum

جدول تحویل
conversion table

جدول «مندلیف» الدوری
Mendeleef periodic table

dry, to	جف - جفف	جزئ خماسى الذرات	penta - atomic molecule
basin	جَفَنَة	جزئ متعدد الحلقات	polycyclic molecule
evaporating dish	جفنة تبخير	جزئ متعدد الذرات	polyatomic molecule
gel	جل	جزيئات مرارة	molecule, fluxional
glyceraldehyde	جلسرالدهيد	جزيئى	molecular
starch glycerite	جلسريت النشا	الجزيئية	molecularity
glyceride	جلسريد	جسم سليم	intact body
triglycerides	جلسريدات ثلاثية	جسيم ألفا	particle, alpha
glycerin (glycerol)	جلسرين «جليسرول»	سيم أولى	elementary particle
	جلفنة	سيم بيتا	particle, beta
sherardization=galvanisation		سيمات ألفا	alpha particles
	جلفنة بالكهرباء	جص	plaster of paris
electro galvanization		جغرافية إحيائية	biogeography
galactose	جلكتوز		
policeman	الجلواز (الشرطى)		

glycocol	جليكوكول	glauberite	جلوبريت
glycol	جليكول	globulin	جلوبولين
ethylene glycol	جليكول إثيلين	globin	جلوبين
butylene glycol	جليكول البوتيلين	gluten	جلوتين
	جليكول ثنائي الاثيلين	glucinum	جلوسينوم
diethylene glycol		glucose	جلوكوز
glyoxal	جليوكزال	glucosazone	جلوكوزازون
amethyst	الجمست	glucosamine	جلوكوزامين
gentianose	جنطيانوز	glucoside	جلوكوسيد
gentiopicrin	جنطيوبكرين	glauconite	جلوكونيت
gentiobiose	جنطيوببيوز	gelnite	جليجنيت
apparatus	جهاز	glacial	جليدي
extractor	جهاز استخلاص	glycoproteins	جليكوبروتينات
	جهاز اختبار السحج	glycosal	جليكوزال
abrasion tester			

guachamacine	جواكاماسين	orsat apparatus	جهاز أورسات
guano	جوانو		جهاز «بنسكى ومارتن»
guanidine	جوانيدين	Pensky-Martens apparatus	
guanine	جوانين		جهاز تحكم - جهاز ضبط
guaiacin	جواياسين	control apparatus	
guaiac	جواياك		جهاز تقطير
guaiacol	جواياكول	distilling apparatus (still)	
gossypol	جوسيبول	inspirator	جهاز تنفس (منشّق)
quicklime	الجير الحى		جهاز «سوكسليت»
soda lime	جير الصودا	Soxhlet apparatus	
slaked lime	جير مطفا		جهاز «سيمنز» للأوزون
	جير مكور	Siemens ozonizer	
chlorinatedlime = bleaching powder	جيلاتين الزنك = معجون أونا		جهاز «فان سليك»
Zinc gelatin = unna paste	جيلوز	Van Slyke apparatus	
gelose			جهد الاستقطاب
		polarization potential	
		critical potential	الجهد الحرج
		guacin	جواسين

ح

tripod	حامل ثلاثي	dust catcher	حاجز الفبار
cobaltiferos	حامل الكوبلت - حاو للكوبلت	incendiary	حارق
chromophore	حامل اللون	computer	حاسب - كومبيوتر
halogen carrier	حامل الهالوجين	Edison battery	حاشدة (بطارية) «أديسون»
discoloured	حائل اللون	catalyst	حافز - عامل مساعد
granulate, to	حَبَّبَ	copper chromite catalyst	حافز كروميت النحاس
pill	حبة	equilibrium state	حالة الاتزان
distillers grains	حبوب التقطير (ثفل التقطير)	transition state	الحالة الانتقالية
granule	حببية (ج حبيبات)	critical state	الحالة الحرجة
diaphragm	حجاب	carrier	حامل
Portland stone	حجر بورتلاند	stand	حامل
lunar caustic	حجر جهنم	oxygen carrier	حامل الاكسجين

مجمع اللغة العربية - القاهرة

الحجم القياسى - الحجم العيارى	lime stone	حجر الجير
standard volume		
specific volume	الحجم النوعى	حجر السفن (حجر الصنفرة)
	emery stone	
elastic limit	حد المرونة	moonstone
		حجر القمر
nascent	حديث التولد	pumice stone
		الحجر الخفاف
Iron (Fe)	حديد	millstone
		حجر الطحن
spiegeleisen	حديد أبيض	philosophers stone
		حجر الفلاسفة
iron froth	حديد اسفنجى	hone (grind stone)
		حجر المسن
alpha - iron	حديد ألفا	حجر نفيس = حجر كريم
		precious stone
beta-iron	الحديد البائى	
		volume, molecular
gamma iron	الحديد الجامى	الحجم الجزيئى
		volume, critical
delta iron	حديد دلتا	الحجم الحرج
		atomic volume
crocus martis	حديد زعفرانى	الحجم الذرى
		colloidal size
iron, cast	حديد زهر	حجم غروانى
		الحجم غير القابل للانضغاط
passive iron	حديد سلبى	volume, incompressible

heat of adsorption	حرارة الامتزاز	meteoric iron	حديد الشهاب
heat of absorption	حرارة الامتصاص	iron ingot	حديد صب
heat of explosion	حرارة الانفجار	mill iron	حديد الطاحون (حديد المصنع)
heat of crystallization	حرارة التبلور	iron, pig	حديد غفل
heat of dilution	حرارة التخفيف	galvanised iron	حديد مجلفن
heat of neutralization	حرارة التعادل	grundy	حديد محبب
heat of formation	حرارة التكوين	iron, reduced	حديد مختزل
heat, molecular	الحرارة الجزيئية	dialysed iron	حديد مديلز
atomic heat	الحرارة الذرية	iron, malleable (wrought iron)	حديد مطاوع
heat, latent	الحرارة الكامنة	ferro-	حديدو -
heat, specific	الحرارة النوعية	ferrous	حديدوز
refractories	حراريات	ferric	حديدك
criticality	الحرجية	combustion heat	حرارة الاحراق

cellulose wadding	حشو سليولوزى	Smith degradation	حرض «سميث»
boiling stones	حصى القليان	mobility	حركية
catalysis	حفز	electro kinetic	حركية كهربائية
contact catalysis	حفز بالتماس	harmaline	حرملين
auto-catalysis	الحفز الذاتى	silk	حرير
negative catalysis	حفز سلبى	rayon, acetate	حرير الأسيتات
photocatalysis	الحفز الضوئى	rayon	حرير صناعى
base catalysis	حفز قاعدى	rayon, viscose	حرير الفسكونز
conservation	حفظ	حرير الكبرامنيوم	
resolution	حلّ	rayon, cuprammonium	
sweetness	الحلاوة	حرير الكلوديون	
ginning	حليج	collodion silk = nitro cellulose	
helix	حلزون	conveying belt	حزام ناقل
cooling spiral	حلزون تبريد	حساس للضوء (بانكروماتى)	
		panchromatic	
		congregate	حشد

water bath	حمام مائي	cyclize	حلق - يحلق
acid	حمض (ج أحماض)	heterocycle	حلقة غير متجانسة
abietic acid	حمض أبيتيك	حلقة متجانسة الذرات (متجانس الحلقة)	
ethyl hexoic acid	حمض اثيل هكسويك	homoatomic ring (homocyclic)	
ethylene diamine	الخليك	strained ring	حلقة متوترة
tetracetic - acid		cyclic	حلقى
acid, alginic	حمض الجنيك	mastoid	حكمانى
adipic acid	حمض أديبيك	sludge	حما
acid, adenylic	حمض أدينيليك	acidosis	الحُمَاض
orthoacetic acid	حمض أرثواسيتيك	steam bath	حمام بخار
o-benzoylbenzoic acid	حمض ارثوينزويل بنزويك	sand bath	حمام رملى
		oil bath	حمام زيت
	حمض اراشيديك	dye bath	حمام صبغة
arachic acid (arachidic acid)		tin bath	حمام القصدير

حمض ألفا بنزويل بروبيونيك (α)- benzoyl-propionic acid	حمض الأسبارتيك aspartic acid
حمض الالكتروليت (حمض البطارية) electrolyte acid (battery acid)	حمض استياريك acid, stearic
حمض ألوسيناميك acid, allocinnamic	حمض استيفنيك styphnic acid
حمض إليوستياريك eleostearic acid	حمض أسيتو أسيتيك aceto-acetic acid
حمض أمينو أسيتيك = جليسين acid, aminoacetic = glycine	حمض أسيتيل ساليسيليك acid, acetyl salicylic
حمض الأنثرانيليك anthranilic acid	حمض أكريليك acid, acrylic
حمض أورسانيليك orsanilic acid	حمض أكسجيني oxyacid
حمض أورسليليك orsellic acid	حمض الاليديك elaidic acid
حمض أوزميك osmic acid	حمض البان behenic acid
حمض أوكتانويك - حمض كبريليك octanoic acid = caprylic acid	حمض الألجنيك alginic acid
حمض أوكسال أسيتيك oxalacetic acid	حمض ألفا - بروموبروبيونيك α - bromopropionic acid
	حمض ألفا - بروموكبرويك α - bromocaproic acid

picramic acid	حمض بكراميك	oxalic acid	حمض أوكساليك
picric acid	حمض بكريك	acid, oleic	حمض الأوليك (حمض الزيت)
picolinic acid	حمض بكولينيك	erucic acid	حمض الأيروسيك
pelargonic acid	حمض البيلارجونيك	thiocyanic acid, iso-	حمض أيزوثيوسيانيك
palmitic acid	حمض بلمتيك	parabanic acid	حمض بارابانيك
pimelic acid	حمض بميليك	barbituric acid	حمض البربتيوريك
benzene sulphonc acid	حمض بنزين سلفونيك	propionic acid	حمض بروبيونيك
penicillic acid	حمض بنسليلك	prussic acid	حمض بروسيك
acid, butandioic (succinic acid)	حمض بوتان داايويك (حمض السكسينيك)	bromobenzoic acid	حمض بروموبنزويك
acid, butanoic (butyric acid)	حمض بوتانويك (حمض بوتيريك)	bromoacetic acid	حمض بروموخليك (برومواسيتيك)
butyric acid	حمض البوتيريك	bromocamphor sulphonc aci	حمض برومو كامفور سلفونيك
n-butyl malonic acid	حمض ن - بوتيل مالونيك	pectic acid	حمض البكتيك

tantalic acid	حمض تنتاليك	حمض البوليك = حمض اليوريك	uric acid
tribasic acid	حمض ثلاثي القاعدية	حمض بيتا - بنزويل بروبيونيك	acid, β -benzoyl propionic
tricarballic acid	حمض ثلاثي الكرباليك	حمض بيروفيك	pyruvic acid
trichloroacetic acid	حمض ثلاثي كلورو استيك (خليك)	حمض بيروفوسفوريك	pyrophosphoric acid
trichloroacetic acid	حمض ثنائي برومو السكسينيك	حمض تالموسيك	talomucic acid
dithiocarbamic acid	حمض ثنائي ثيوكرباميك	حمض التالونيك	talonic acid
dithionic acid	حمض ثنائي ثيونيك	حمض التاوروكوليك	taurocholic acid
digallic acid	حمض ثنائي الجاليك (العفص)	حمض تجليك	tiglic acid
diglycollic acid	حمض ثنائي الجليكوليك	حمض تحت الكبريتوز	acid, hyposulphurous
dichromic acid	حمض ثنائي الكروميك	حمض التروكسليك	truxillic acid
dichloroacetic acid	حمض ثنائي كلورواسيتيك	حمض التروبيك	tropic acid
		حمض التماس	contact acid

حمض الخليك الخشبي pyroligneous acid	حمض الثيوسيانيك thiocyanic acid
حمض الدبال acid, humic	حمض الثيونيك thionic acid
حمض دهني fatty acid	حمض الجاليك = حمض العفص acid, gallic
حمض الوديكاتويك dodecanoic acid	حمض الجاويك (حمض البنزويك) acid, benzoic
حمض ديازو سلفونيك diazosulphonic acid	حمض جلوتاميك glutamic acid
حمض ديازويك diazotic acid	حمض جلوكونيك gluconic acid
حمض دي أكسي ريبونوكلييك حمض دي أكسي ريبوز النووي (د.ن.أ) deoxy - ribonucleic acid (DNA)	حمض جليكولييك glycollic acid
حمض دي أكسيكولييك deoxycholic acid	حمض الجليوكزاليك glyoxalic acid
حمض الديالوريك dialuric acid	حمض حديدوسيانيك acid, ferrocyanic
حمض الديسيليك decylic acid	حمض حديدي سيانيك ferricyanic acid
حمض ديكانويك acid, decanoic	حمض الخليك acetic acid
	حمض الخليك الجليدي glacial acetic acid

sebacic acid=decanedioic acid	decoic acid	حمض الديكويك
stearic acid	decanoic acid	حمض ديكانويك
saccharic acid		حمض ديهيدروسكوريك
	dehydroascorbic acid	
succinamic acid		حمض ديهيدروكولييك
	dehydrocholic acid	
succinic acid		حمض ديوكسيكولييك
sulfanilic acid	acid, deoxycholic	
	acid, rapinic	حمض الرابنيك
silicotungstic acid	acid, ramigenic	حمض الرامجنيك
selenous acid		حمض رباعي القاعدية
selenic acid	tetrabasic acid	
suberic acid		حمض رباعي الكربوكسيل
sorbic acid	tetracarboxylic acid	
	ricinoleic acid	حمض رسينولييك
سيانواستيك (سيانوخليك)	salicylic acid	حمض الساليسليك
cyanoacetic acid		حمض سباسيك = حمض ديكان داويك

shikimic acid	حمض الشيكيميك	حمض السياناتوريك (سيانوذهبيك)	cyanoauric acid
weak acid	حمض ضعيف	حمض السيانتوريك	cyanuric acid
	حمض الطرطريك اليمنى	حمض السيانيك	cyanic acid
dextro-tartaric acid		حمض السيتراكونيك	citraconic acid
	حمض الطرطريك (حمض الدردي)	حمض السيتريك (حمض الليمونيك)	citric acid
acid, tartaric		حمض السيروتيك	cerotic acid
organic acid	حمض عضوى	حمض سيكلوبنتان - ٢:١ ثنائى	acid, cyclopentane - 1:2-dicarboxylic
	حمض الغصص (حمض الجاليك)	حمض سيكلوبوتان كربوكسليك	cyclobutane carboxylic acid
gallic acid		حمض السيناميك	cinnamic acid
	حمض الفار (حمض اللوريك)	حمض الشلموجريك	acid, chaulmoogric
acid, lauric = dodecanoic		حمض «شولكوف» Schollkopf acid	
	حمض الفابروموبروبيوتيك		
acid, α -bromopropionic			
	حمض فاليريك = حمض فاليريانيك		
valeric acid = valerianic acid			
phthalic acid	حمض الفثاليك		
fulminic acid	حمض الفلمينيك		

حمض الكبريتيك المدخن = (أوليوم)
sulfuric acid, fuming=oleum

حمض الكبريليك acid caprylic

حمض الكبريك capric acid

حمض الكربوليك = فينول
carbolic acid=phenol

حمض الكرمينيك carminic acid

حمض الكروتونيك crotonic acid

حمض الكروستين crosetin acid

حمض الكروسين crocein acid

حمض الكروموتروبيك
chromotropic acid

حمض الكريزوفانيك
crysophanic acid

حمض الكريسليك cresylic acid

حمض الكلورواسيتيك
chloroacetic acid

حمض فوسفور تنجستيك
phosphotungstic acid

حمض الفوسفوروز
phosphorous acid

حمض فوسفوريك phosphoric acid

حمض فوق الكبريتيك
persulphuric acid

حمض فوق اليوديك periodic acid

حمض فينيل أسيتيك
phenylacetic acid

حمض كاذب pseudoacid

حمض كافور سلفونيك
camphorsulphonic acid

حمض الكبرويك caproic acid

حمض الكبريتوز sulfurous acid

حمض الكبريتيك - زيت الزاج
sulfuric acid = oil of vitriol

حمض مالون الدهيديك malonaldehydic acid	حمض كلوروبوتيريك chloro butyric acid
حمض مالوناميك malonamic acid	حمض كلورو سكسينيك chlorosuccinic acid
حمض مالونانيليك malonanilic acid	حمض الكمفوريك comphoric acid
حمض مالونيك malonic acid	حمض الكواسيك acid, quassic
حمض متعدد غير متجانس heteropoloy acid	حمض الكوبلتى سيانيك cobalticyanic acid
حمض متعدد القاعدية polybasic acid	حمض الكوليك cholic acid
حمض المارجريك acid, margaric	حمض الكوميك (حمض الكمون) cumic acid
حمض المريستيك myristic acid	حمض كينالديك quinaldic acid
حمض معدنى mineral acid	حمض كينيوريك kynuric acid
حمض مليتيك mellitic acid	حمض اللاكتيك = حمض اللبنيك lactic acid
حمض المليسيك acid, melissic	حمض ليفولينيك levulinic acid
حمض ميلوتيك melilotic acid	
حمض مندليك mandelic acid	

nitric acid	حمض النتريك	حمض مورياتيك = حمض الهيدروكلوريك
	حمض النتريك المدخن	murietic acid(hydrochloric acid)
nitric acid, fuming		mucic acid
naphthalic acid	حمض النفثاليك	حمض المتافاناديك
naphthenic acid	حمض النفثنيك	حمض ميتافوسفوريك
naphthoic acid	حمض النفثويك	metaphosphoric acid
naphthionic acid	حمض النفثيونيك	حمض ميتانتروسايسليك
	حمض النمل = حمض الفورميك	m- nitrosalicylic acid
formic acid		metanilic acid
hippuric acid	حمض الهيبوريك	methacrylic acid
acid, hydrazoic	حمض الهيدرازويك	mesaconic acid
	حمض الهيدراكريليك	حمض ميزوترطريك
hydracrylic acid		mesotartaric acid
	حمض الهيدروبروميك	mesoxalic acid
acid, hydrobromic		meconic acid
hydracid	حمض هيدروجيني	meconinic acid
		muconic acid

acidic	حمضي	حمض الهيدروسيانيك	hydrocyanic acid
convection	حمل		
blow pipe	حملج (بودى)	حمض هيدروفلوريك	hydrofluoric acid
acidity	حموضة	حمض هيدروفلوسيليسيك	acid, hydrofluosilicic
cooling trough	حوض تبريد		
space, interatomic	الحيز بين الذرى	حمض الهيدروكلوريك	hydrochloric acid
electron diffraction	حيود الالكترونات	حمض هيدريوديك	hydriodic acid
		حمض هكساديكانويك	hexadecanoic acid
		حمض هكسيورونيك	hexuronic acid
		حمض هوموفثاليك	homophthalic acid
		حمض هوموكامفوريك	homocamphoric acid
		حمض هينك	hyenic acid
		حمض اليوديك	iodic acid

خ

slag	خبث	conclusion	خاتمة
iron slag	خبث الحديد	Zinc	خارصين «زنك»
basic slag	خبث قاعدي	additive property	خاصية جمعية
peat	خث	capillarity	الخاصية الشعرية
copper turnings	خراطة نحاس	chemical property	خاصية كيميائية
extract	خرج (خلاصة)	ore	خامة
ricinus	الخرع	white nickel ore	خامة أبيض النيكل
gasometer	خزان غازات	pay ore	خامة اقتصادية
hood	خزانة غازات	bog iron ore	خامة الحديد الرخو
sweet wood = liquorice	الخشب الحلو = عرق سوس	penta-	خامسى (بنتا)
dye wood	خشب صبغى	inert	خامل
sandal wood	خشب الصندل	bikh or bish	خائق الذئب الهندى (البيش)

bornyl acetate	خلات البورنيل	petrified wood	خشب متحجر
polyvinyl acetate	خلات البولي فينيل	coarse grained	خشن التعريق
lead acetate	خلات الرصاص (أسيتات الرصاص)	pigment	خضاب
zinc acetate	خلات الزنك	bile pigments	خضاب الصفراء
vinyl acetate	خلات الفاينيل	mineral pigment	خضاب معدني
	خلاصة اتيرية	propagation step	خطوة التوالى
ether extract (ethereal extract)		Schlieren lines	خطوط «شليرين»
mixer	خلاط	fading	خفوت
carburettor (كاربيراتور)	خلاط وقود	vinegar	خل
rarefaction	خلخة	vinegar, wood	خل الخشب
dislocation	خلع - انخلاع	vinegar, malt	خل الشعير
Edison cell	خلية «أديسون»	acetum aromaticum	خل عطري
electrolytic cell	خلية الكتروليتية	acetate	خلات = أسيتات
transference cell	خلية الانتقال	amyl acetate	خلات الاميل
selenium cell	خلية السليتيوم	butyl acetate	خلات البوتيل

yeast	خميرة	adipose cell	خلية شحمية
ferment	خميرة	dry cell	خلية كهربية جافة
properties	خواص	electric cell	خلية كهربائية
properties, atomic	الخواص الذرية	Washburn cell	خلية «واشبيرن»
quasi - aromatic properties	الخواص شبه الأروماتية	khellin	خَلِّين
properties, physical	الخواص الفيزيائية	pentoxide	خماسى الأكسيد
properties, chemical	الخواص الكيميائية	tungsten pentoxide	خماسى أكسيد التنجستين
properties, collegative	الخواص المترابطة	nitrogen pentoxide	خماسى أكسيد النتروجين
properties, mechanical	الخواص الميكانيكية	pentavalent	خماسى التكافؤ
braided suture	خيط مجبول	pentacyclic	خماسى الحلقة
effect threads	خيوط تأثيرية	pentacyanonickelate	خماسى سيانو النيكلات
yarn, synthetic	خيوط غزل اصطناعية	phosphorus pentachloride	خماسى كلوريد الفوسفور
		distilled liquor	خمر مقطرة
		crabbing	الخمش

د

dibucaine	دایبوکاین	dapsone	دابسون
dithizone	دایشیزون	datolite	داتولیت
dichroite (cordierite)	دایکرویت (کورڈیریت)	intra-	داخل
dimer	دایمر	intramolecular	داخل الجزئ
dimercaprol	دایمرکاپرول	internal	داخلی
dimeric	دایمیری	darapskite	دارابسکیت
diene	داین	davidsonite	دافیدسونیت
dienestrol (dienoestrol)	دایینسترویل (دایینوسترول)	daphnetin	دافنتین
tanning	الدباغة	diphenhydramine	دایفنهدرامین
chrome tanning	دباغة الكروم	davisonite	دافیسونیت
humus	الدبال	delta	دال (دلتا)
depsides	دبسیدات	danaite	دانیت
		dannemorite	دانیموریت

درجة الحرارة القياسية temperature, standard	دخان smoke
درجة الحرارة المثلى temperature, optimum	درجات التغير degrees of freedom (degrees of variances)
درجة الحرارة المعتادة temperature, normal	درجة الانصهار غير الموافقة incongruent melting point
درجة الحرارة المطلقة temperature, absolute	درجة الانصهار المتوافقة congruent melting point
Wilson tracks دروب «ولسون»	درجة التأين ionization degree
دستور الأدوية (الفارماكوبيا) pharmacopeia	درجة حرارة التصلد eutectic temperature
scouring دعك	درجة الحرارة الحرجة temperature, critical
ejaculation (ejection) دفق	درجة الحرارة الحرجة للإذابة critical solution temperature
accuracy دقّة	درجة حرارة «ديباي» Debye temperature
microcrystalline دقيق البلورات	درجة الحرارة والضغط القياسيين normal temperature and pressure
microporous دقيق المسام	
dacron دكرون	

lard	دهن الخنزير	dexamethazone	دكساميثازون
wool fat = lanolin	دهن الصوف	dextrin	دكسترين
laurel fat	دهن الغار	dickinsonite	دكنسونيت
daubreeite	دوبريت	الدلالة البلورية	
dodecyl	دوديسيل	crystallographic notation	
dodecane	دوديكان	dulcitol	دلسيتول
optical rotation	الدوران الضوئي	dulcine (dulcitol)	دلسين
mutarotation	الدوران المتبادل	دليل أزو - بنفسجي	
rotation, specific	الدوران النوعي	azo-violet indicator	
nitrogen cycle	دورة النتروجين	colour index	دليل الألوان
standard flask	دورق عياري	lacri = lacry	دمعي
conical flask	دورق مخروطي	draining vat	دن تصفية
fume cupboard	دولاب غازات	danalite	دناليت
dolomite	دولوميت	dahllite	دهليت
		fat	دهن - شحم

diaphorite	ديافوريت	dumertierite	دومورتيريت
diaspore	دياسبور	dumontite	دومونتيت
diastase	دياستاز	dunite	دونيت
	دياستيريو أيسومر	dewindtite	دوينتيت
diasterioisomer		diabantite	ديابنتيت
دي أكسي افيدرين (ميثامفيتامين)		diadochite	ديادوكيت
deoxyephedrine (methamphetamine)		diazo	ديازو
deoxypentose	دي أكسي بنتوز	diazo-oxide	ديازو أكسيد
	دي أكسي (ديزوكسي)		ديازو أمينو البنزين
deoxy (desoxy)		diazoamino benzene	
deoxyribose	دي أكسي ريبوز	diazole	ديازول
	دي أكسي (ريبونيوكلياز)	diazomethane	ديازوميثان
deoxy - ribonuclease		diazonium	ديازونيوم
دي أكسي ريبونيوكليوبروتين		diazine	ديازين
deoxyribonucleoprotein		diatomite	دياطوميت
	دي أكسي كورتيكو ستيرون		
deoxycorticosterone			

diazotization	ديزوتة	diachylon	دياكيلون
desmotrope	ديزموتروب	deuteration	ديترة
desmotropism	ديزموتروبية	dietzite	ديتزيت
desyl	ديزيل (ديزايل)	digoxigenin	ديجوكسجين
dis - azo	ديس أزو	digoxin	ديجوكسين
deselizite	ديسليزيت	digitalose	ديجيتالوز
decylene	ديسيلين	digitalin	ديجيتالين
deca	ديكا - عشاري	digitoxigenin	ديجيتوكسجين
decalin	ديكالين	digitoxose	ديجيتوكسوز
decamethonium	ديكاميثونيوم	digitoxin	ديجيتوكسين
decane	ديكان	digitonin	ديجيتونين
decanol	ديكانول	D .D.T.	دي - دي - تي
decarboxylase	ديكربوكسيلاز	didymolite	ديديموليت
dextran	ديكستران	didymium	ديديميوم

diopase	ديوباز	dichlone	ديكلون
deuteron	ديوترون	dickite	ديكيت
deuteride	ديوتيريد	dieldrin	ديلدرين
deuterium	ديوتيريوم	dialysis	الديالزة
duralumin	ديورالومين	dilaudid	ديلوديد
diorite	ديوريت	dimerization	ديمرزة
diose (biose)	ديوز	dimedon	ديميدون
diosphenol	ديوزفينول	dimenhydrinate	ديمينهدرينات
dioxane (dioxan)	ديوكسان	dynamite	ديناميت
dioxolane	ديوكسولان	thermodynamics	الديناميكا الحرارية
diol	ديول	dehydrocorticosterone	ديهيدوركورتيكوستيرون
dione	ديون	dehydrocholesterol	ديهيدروكولسترول
deweylite	ديويليت		

ز

ذَرْدُ	الذراع - الذبابة الاسبانية
conspersus (dusting powder)	Spanish fly
double base powder ذرود ثنائى	atom ذرة
gold (Au) ذهب	labile atom ذرة قابلة للاستبدال
palladium gold ذهب البلاديوم	ذرة كربون ثانوية
mock gold ذهب زائف	secondary carbon atom
aurous ذهبون	ذرة كربون ثلاثية
auric ذهبك	tertiary carbon atom
di octahedral نو الأسطح الستة عشر	ذرة كربون رباعية
odoriferous نو رائحة	quaternary carbon atom
dipole نو القطبين	ذرة كربون رباعية الأوجه
lyotrope نواب = سهل النوبان	tetrahedral carbon atom
dissolve, to نوب (أذاب)	ذرة كربون لامتماثلية
	asymmetric carbon atom
	heteroatom ذرة مخالفة
	maximum ذروة



resin	راتينج = راتين	pungent odour	رائحة نفاذة
black resin	راتينج أسود	pungent smell	رائحة نفاذة
resin, alkyde	راتينج الكيدى	limpid	رائق
راتينج ايبوكسيدى (ايبوكسى)		ralstonite	رالستونيت
epoxy resin		bond	رابطة
ethoxyline resin	راتينج الايثوكسيلين	ethylenic - linkage	رابطة اثيلينية
polyvinyl resin	راتينج بولى فاينيل	single bond	رابطة أحادية
راتينج تبادلى انيونى		covalent bond	رابطة تساهمية
anion exchange resin		co-ordinate bond	رابطة تناسقية
راتينج مانىلا		triple bond	رابطة ثلاثية
manila copal = manila resin		double bond	رابطة ثنائية
acrylate resins	راتينجات أكريلية	sigma bond (σ)	رابطة سيجما
aldehyde resin	راتينج الألهيد	رابع كلوريد الكربون	
راتينجات الالومنيوم		carbon tetrachloride	
aluminium resinate			

ralstonite	رالسٲونيت	راتينجات حرارية التلدن	thermoplastic resins
	رباعى إٲٲل الرصاص	راتينجات الكسيوم	calcium resinate
tetraethyl, lead		راتينجات مخلقة	synthetic resins
	رباعى إٲٲل هٲروكسيد الالمنوم	رادون	radon
tetraethylammonium hydroxide		راديوم	radium
tetrazole	رباعى الازول (ٲٲرازول)	راسب	precipitate
equatorial bond	رابط اسٲوائى	راسب	sediment
tetramine	رباعى الالمن	الراسب الالبض	white precipitate
	رباعى البوران = هٲريد البورون	الراسب الالمر	red precipitate
tetraborane = boron hydride		الراسب الالفر = أكسيد الزئبقك	yellowprecipitate=mercuric oxid
tetramorphism	رباعى التشككل	راسم	raceme
	رباعى الخلات	راشح	filtrate
tetraacetate = tetracetate		رافنوز	raffinose
	رباعى خلات اٲللن ٲٲائى الالمن	رانكنيت	rankinite
ethylene diamine tetraacetate			
tetrasaccharide	رباعى السكربات		
tetrasilane	رباعى السللان		

tetranitrate	رباعي النترات	tetraphenyl	رباعي الفثيل
tetranitro	رباعي نيترو	tetrachloroethane	رباعي كلورو إيثان
tetranitroaniline	رباعي نيترو أنيلين	tetrachloroethylene = perchloroethylene	رباعي كلورو إيثيلين
tetrahydro -	رباعي هيدرو -	tetrachloromethane = carbontetrachloride	رباعي كلورو الميثان = رباعي كلوريد الكربون
tetrahydroxy -	رباعي هيدروكسي	titanium tetrachloride	رباعي كلوريد التيتانيوم
tetrahydroxybenzene	رباعي هيدروكسي البنزين (٥،٤،٣،١)	tetramethylmethane = neopentane	رباعي ميثيل الميثان = نيوبنتان
tetrahydronaphthalene = tetralin	رباعي هيدرونفتالين = تترالين	tetramethyl-	رباعي ميثيل -
tetraiodo -	رباعي يودو -	tetramethylammonium hydroxide	رباعي ميثيل هيدروكسيد الأمونيوم
tetraiodoethylene	رباعي يودو الإثيلين	tetramethylene = cyclobutane	رباعي الميثيلين = البوتان الحلقى
tetraiodophenolphthalein	رباعي يودو الفينولفتالين		
electrovalent bond	رباط تكافؤى كهربائي		
conjugated double bonds	رباطات ثنائية مزدوجة		

moisture	رطوبة	ripidolite	رييدوليت
humidity	رطوبة	ردكتاز	الاسيتالدهيد
humidity, relative	الرطوبة النسبية	acetaldehyde, reductase	
lather	رغوة	spray	رذاذ
zinc foil	رقائق الزنك	assay	رَدْن (رَفْذ)
tin foil	رقائق القصدير	control assay	الوزن الضابط
quality control	رقابة الجودة	spectrograph	رسام الطيف (سبكتروجراف)
oxidation number	رقم الأكسدة		رش الانعقاد = رش التبريد
batch number (lot number)	رقم التشغيل	spray - congealing = spray - chilling	
transport number	رقم الحمل	sprinkler	رشاش
Loschmidt number	رقم «لوشميدت»	plumbum	رصاص
PH	الرقم الهيدروجيني	antimonial lead	رصاص انتيموني
Hehner number	رقم «هينر»	plumbate	رصاصات = بلمبات
foil, metal	رقيقة فلزية	mock lead	رصاص زائف

tin spirit	روح القصدير	ركاز الزنك (سفالريت)	
		zinc blende = sphalerite	
	روح النشادر العطري		
spirit, aromatic ammonia		black ash	رماد أسود
chloric ether	روح الكلوروفورم	wood ash	رماد الخشب
spirit of wine	روح النبيذ	soda ash	رماد الصودا
rhodonite	رودونيت	symbol, chemical	رمز كيميائي
rhodium	روديوم		الرموز الكيميائية
rosaniline	روزانيلين	chemical symbols	
russellite	روسليت		رنين (إلكتروني)
rowlandite	رولنديت	resonance (electronic)	
rum	روم	valence bonds	الروابط التكافؤية
rongalite	رونجاليت	rubidium	روبيديوم
ribose	ريبوز	ruthenium	روتينيوم
resorcinol	ريزورسينول	rutile	روتيل
rhenium	رينيوم	essence	روح
		wood spirit	روح الخشب
		rosin spirit	روح القلفونية

ز

brilliant yellow	الزاهى الأصفر	quicksilver = mercury	الزئبق
xylan	زايلان	mercurous	زئبقوز
xylose	زايلوز (سكر الخشب)	mercurization	الزابقة
xylene = xylol	زايلين = زايلول	vitriol	زاج
zinc, butter of	زبد الزنك	vitriol, white	الزاج الأبيض
mineral butter	الزبد المعدنى	green vitriol	الزاج الأخضر
butter, cacao	زبدة الكاكاو	blue-vitriol	الزاج الأزرق
glass	زجاج	cobalt vitriol	زاج الكوبلت
safety glass	زجاج الأمان	vitriol, rose	الزاج الوردى
pyrex glass	زجاج بيركس	xanthone	زانتون
thallium glass	زجاج التاليوم	xantheine	زانتين
tin glass	زجاج القصدير	xanthate	زانتات
crookes glass	زجاج كروكس	brilliant green	الزاهى الأخضر

extrusion	الزخم	cobalt glass	زجاج كويلتى
droppings	زرق الطير	water glass	الزجاج المائى
zirconia = zirconium oxide	زركونيا = أكسيد الزركونيوم	cut glass	زجاج محفور
zirconium	زركونيوم	engraved glass	زجاج محفور
arsenic (As)	زرنينخ	sheet glass	الزجاج المسطح
cobalt arsenate	زرنينخات (أرسينات) الكوبلت	stained glass	زجاج ملون
silver arsenite	زرنينخيت الفضة (أرسنيت الفضة)	daylight glass	زجاج نهارى الضوء
cupric arsenite	زرنينخيت النحاسيك	ruby glass	زجاج ياقوتى
thyme	الزعر - الصعتر	uranium glass	زجاج اليورانيوم
saffron = safron	زعفران	wash bottle	زجاجة غسيل
linter	الزغب	Wichester bottle	زجاجة «ونشستر»
cotton linters	زغب القطن	Wolff bottle	زجاجة «وولف»
albumin	زلال	hyaline	زجاجى
		vitreous	زجاجى

زيت البتولا الحلو	lactalbumin	زلال اللبن
sweet birch oil=methyl salicylate	albuminoid	زلالانى
oil, tea-seed زيت بذر الشاي	albuminous	زلالى
cotton seed oil زيت بذرة القطن	ginger	زنجبيل
زيت بذر الكتان - زيت الكتان	zingiber	زنجبيل
oil, linseed	rancidity	الزنخ
زيت البرافين	zinc, activated (خارصين منشط)	زنك منشط
petrolatum, liquid = paraffin oil	zincography (النصوير الزنكغرافى)	الزنكغرافيا
turkey red oil الزيت التركى الاحمر	electron - pair زوج من الالكترونات	زوج من الالكترونات
tempering oil زيت التقسية	oleum = oil	زيت
fixed oil زيت ثابت	savin oil	زيت الابهل
heavy oil زيت ثقيل	زيت اتيرى (زيت طيار)	زيت اتيرى (زيت طيار)
oil of garlic زيت الثوم	ethereal oil (essential oil)	زيت اثيرى (زيت طيار)
oil, coco-nut زيت جوز الهند		
زيت الجولثاريا		
oil of winter green (oil of gaultheria)		

oil, olive	زيت الزيتون	زيت حب الملوك = زيت الكروتون	oil, croton
male fern oil	زيت السرخس الذكر	زيت حشيشة الدينار	hop oil
زيت سريع الجفاف (زيت جفوف)		زيت الحوت	whale oil
drying oil		زيت الخردل	mustard oil
turtle oil	زيت السلحفاة	زيت الخشخاش	oil, poppy seed
oil, sesame	زيت السمسم	الزيت الخفيف	light oil
dill oil	زيت الشبث	زيت الخروع	castor oil
oil, rape = colza oil	زيت الشلجم	زيت الدلفين	dolphin oil
fennel oil	زيت الشمر	زيت دهنى	fatty oil
pine oil	زيت الصنوبر	زيت الديزل (وقود الديزل)	زيت الديزل (وقود الديزل)
oil, soya	زيت الصويا	diesel oil (diesel fuel)	
stand oil	زيت الطباعة	زيت الذرة	oil, maize or corn
shale oil	زيت الطفل	زيت الزجاج	oil of vitriol
oil, tong	زيت الطونج	زيت زهر النارج	neroli oil
زيت طيار			
essential oil (volatile oil)			

croton oil	زيت الكروتون	oil, helianthus	زيت عباد الشمس
creosote oil	زيت الكريوزوت	bone - oil	زيت العظم
	زيت الكمون	sperm oil	زيت العنبر
cumin oil (cummin oil)			زيت الفول السوداني
copaiba oil	زيت الكوبية	oil, pea-nut = archis oil	
non drying oil	زيت لاجفوف	fusel oil	زيت فيوزل
tall oil	زيت لب الخشب	rosin oil	زيت القلغونية
oil, almond	زيت اللوز		زيت القيطس (من القيطس)
	زيت ماروتي = زيت الهيدنوكارب	oil, sperm = spermaciti	
maroti oil		oil, capok	زيت الكابوك
explosive oil	الزيت المتفجر	cajuput oil	زيت الكاجبوت
mirbane oil	زيت المربان	cade oil	زيت الكاد
margosa oil	زيت المرجوزا		زيت الكارون = مروح الجير
mineral oil	زيت معدني	oil, carron = linament calcis	
	زيت المورنجا - زيت اليسار - زيت البن		زيت الكاكاو = زبدة الكاكاو
oil, ben = moringa oil		oil, theobroma = cocoa butter	
			زيت كبد القد
		oil, cod liver = oil, morrhua	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mandarin oil	زيت اليوسفي	iodised oil	زيت ميود
eucalyptus oil	زيت اليوكالبتوس	oil, palm	زيت النخيل
zeolite	زيوليت	spearmint oil	زيت النعناع البلدي
Xenon	زينون	زيت الهدنوكارب = زيت الشولوجرة oil, hydnocarpus = choulmoogra oil	
		rose oil	زيت الورد

س

saliretin	ساليرتين	cooling liquid	سائل تبريد
phenylsalicylate = salol	ساليسلات الفينيل = سالول	iron liquor	سائل حديدي
salicylamide	ساليسيلاميد	supernatant liquid	السائل الطافي
salicin	ساليسين	blanching liquid (bleaching liquor)	سائل قاصر للون
samidin	ساميدين	liquid, polar	سائل قطبي
santonin	سانتونين	Dutch liquid	السائل الهولندي
cymene	سايمين	sapphirine	سافيرين
sabadilla	سباديلا	saké = saki	ساكي
sparteine	سبارتين	electronegative	سالب الكهربية
founding	السباكة	saligenin	سالجين
bullion	سبيكة (من ذهب أو فضة)		سالول - ساليسلات الفينيل
monotype	سبيكة للطباعة	salol=phenyl salicylate	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

cetrimide	ستريميد	spinel	سبينل
stilbite	ستليبيت	sepiolite	سبيوليت
stone	ستون	stachydrine	ستاخدرين
stearate	ستيارات	stachyose	ستاخيوس
lead stearate	ستيارات الرصاص	starlite	ستارليت
	ستييات = أنتيمونات	smoke screen	ستارة الدخان
stibate = antimonate		stassfurtite	ستاسفورتيت
	ستييوفين - فوادين	stachyose	ستاكيوز
stibophen = fuadin		stalloy	ستالوى
stephanite	ستيافانيت		ستبيت - ستيبيكونيت
electron cloud	سحابة الكترونية	stibite = stibiconite	
burette	سحاحة		سترات الامونيوم والحديدك
standard burette	سحاحة عيارية	ferric ammonium citrate	
intertraction	سحب بينى	copper citrate	سترات النحاس
trituration	سحق	citral	سترال
		sternbergite	سترنبرجيت

hexahydro	سداسى هيدرو	pulverization	سحق
hexahydric	سداسى الهيدروكسيل	levigation	سحق وترويق
siderolite	سدروليت	salep	سحلب
	سدريت - شابليت	comminution	سحق
siderite = chabylite		calorifier	سخان بخارى
	سدود للهواء = محكم الفلق		سداسى التكافؤ
air tight		sexivalent = hexavalent	
warp	سدى		سداسى اثيل البنزين
serpentine	سربنتين	hexaethyl benzene	
ceresin	سرسين		سداسى فلوريد اليورانيوم
sericin	سريسين (غراء الحرير)	uranium hexafluoride	
cerium (Ce)	سريوم		سداسى فينيل الايثان
caesium (Cs)	سزيوم	hexaphenyl ethane	
sesqui	سيسكى		سداسى كلوريد البنزين (جماكسان)
sesquioxide	سيسكى اكسيد	benzene hexachloride (gamaxane)	
		hexamethyl	سداسى الميثيل
		hexahydrate	سداسى الهدرات

stoke	ستوك	sesquiterpenes	سيسكى تربينات
saccharin	سكارين	cooling surface	سطح تبريد
scandium	سكانديوم	contact surface	سطح التماس
saccharose = sucrose = cane sugar	سكر = سكر القصب	meniscus surface	السطح الهلالى
monosaccharide	سكر أحادى	glare	سطوع
sucramine	سكرامين	calorescence	السعرية الكالورية
acorn sugar	سكر ثمر البلوط	caloric	سعرى (حرارى)
disaccharide	سكر ثنائى	capacity, thermal	السعة الحرارية
confectioners sugar	سكر الحلوى	sphalerite	سفالريت
sugar of lead	سكر الرصاص	safranine	سفرانين
sugar, beech wood = xylose	سكر الزايلوز - سكر الخشب	safflorite	سفلوريت
barley sugar (maltose)	سكر الشعير (مالتوز)	emery	سَقْن (هنفرة)
		safrosine	سفروزين
		sapphire	سفير

succinamide	سكسيناميد	سكر العنب - جلوكوز (دكستروز) dextrose (glucose)
succinoylation	سكسنة	سكر الفاكهة (فركتوز) fructose (levulose)
succinimide	سكسينيميد	سكر القصب - سكروز sugar cane
scleroproteins = albuminoids	سكليروبروتينات = ألبومينويدات	سكر اللبن - لاكتوز lactose
scopine	سكوبين	سكر اللبن milk sugar
scillabiose	سلابيوز	سكر محروق burnt sugar
scilladienolide = bufadienolide	سلادايينوليد = بوفادايينوليد	سكر مُختزل reducing sugar
scillaren (A)	سلارين «أ»	سكرات الاسترنشيوم strontium saccharate
scillaren (B)	سلارين «ب»	سكرات الكلسيوم calcium saccharate
scillaridin (A)	سلاريدين «أ»	سكرتين secretin
Balmer series	سلسلة «بالمر»	سكرول sucrol
side-chain	سلسلة جانبية	سكسنالدهيد = سكسين ثنائي الأدهيد succinaldehyde =
branched chain	سلسلة متفرعة	succindialdehyde

sulfolene	سلفولين	homologous series	سلسلة متقارنة
sylvite	سلفيت	open chain	سلسلة مفتوحة
sulfine	سلفين	closed chain	سلسلة مغلقة
sylvine	سيلفين	sulfathiazole (cibazole)	سلفاثيازول (سيبازول)
minium (red lead oxide)	سلقون	sulfaguanidine	سلفاجوانيديين
Eldred's wire	سلك «الدرد»	sulfadiazine	سلفاديازين
selenium	سلنيوم	sulfacetamide	سلفاسيتاميد
selinene	سلنين	sylvanite	سلفانيت
cellobiose	سلوبيوز	sulfanilamide	سلفانيلاميد
	سلوسولف (مذيب السليولوز)	salvarsan	سلفرسان
cellosolve		sulfurylide	سلفريليد
cellophane	سلفوفان	sulfen	سلفن
celestine	سليستين	sulfonation	سلفنة
	سليف الإنزيم	sulfolane	سلفولان
proenzyme = zymogen			

holocellulose	سليولوز كلى (هولوسليولوز)	provitamine	سليف الفيتامين
celluloid	سلولويد	silica	سليكا
selenide	سليينيد	silicate	سليكات
sym	سم	ethyl silicate	سليكات الاثيل
snake venom	سم الثعبان	lead silicate	سليكات الرصاص
venom	سم حيوانى	siliceous	سليكاتى
manure	سماد (عضوى)	silicon	سليكون
compost	سماد عضوى	سليكونات = متعددة السيلوكزان silicones = polyorganosiloxanes	
samarium	سماريوم	selenazole	سلينازول
sambunigrin	سمبونجرين	selenanthrene	سلينانترين
smaltite	سملتيت	selinate	سليينات
cementite	سمنتيت	sodium selenate	سليينات الصوديوم
samandarine	سمندرين	selenite	سليينيت
semi	سمى - شبه	سليولوز كبريتيتى (سلفيتى) sulfite cellulose	

sennidins	سنيدينات	semicarbazide	سمى كاربازيد
malnutrition	سوء التغذية	smithonite	سميتونيت
	سوائل تامة الامتزاج	seminin	سمينين
completely miscible liquids		syn	سن
	سوائل عديمة الامتزاج	senna	سنا
completely immiscible liquids		soot	سناج
suprarenaline	سوبرارينالين	lamp-black	سناج
superphosphate	سوبر فوسفات	chimney soot	سناج المدخنة
suberin	سوبرين	senarmonite	سنارمنيت
excipient	سواغ	santalol	سنتالول
cyaphenine	سيافينين	synthol	سنتول
cyanates	سيانات	sinigrin	سنجرين
	سياناميد الكسيوم	sandarac	سندراك
calcium cyanamide		sennosides	ستوسيدات
cyanotrichite	سيانوتريكيث		
cyanogen	سيانوجين		

سيانوهدرين الاثيل	cyanochroite	سيانو كرويت
ethyl cyanohydrin		
سيانيد الاثيلين	cyanocrystallin	سيانو كريستالين
ethyl cyanide		
سيانيد اليود	cyanohydrin	سيانو هدرين
iodine cyanide		
سيانيد	cyanide	سيانيد
سيترونيلول		
citronellol		
سيانيد البنزويل	benzoyl cyanide	سيانيد
cider		
سيروتونين	methylene cyanide	سيانيد الميثيلين
serotonine		
سيانيد النحاسوز	cuprous cyanide	سيانيد
سيرين		
serine		
سيستوستيرول - بيتا	cyanidin	سيانيدين
sitosterol- beta		
سيروسيت	cyanin	سيانين
cerussite		
سيغادكس	cytase	سيتاز
sephadex		
سيغاروز	copper selicide	سيليسيد النحاس
sepharose		
سيفيتون	cinnamaldehyde	سينامالدهيد
civetone		
سيكلوسرين		سيناميل الكوكايين
cycloserine	cinnamyl cocaine	
سيكلونيت		
cyclonite		

cymarin	سيمارين	seco	سيكو
sinalbin	سينالبين	seconal sodium	سيكونال صوديوم
cyanidation	سَيْنْدَه	cellase	سيلاز
senega = snake root	السينجا - جنور البوليجالا	silanes	سيلانات (مركبات السيلان)
cinchophen	سينكوفين	silanamine = silylamine	سيلانامين - سيليامين
cinchonine	سينكونين	silanol	سيلاتول
sienna	سيينا	celanese	سيلانيز

ش

analogue	شبيه	admixture	شائبة
paramagnetism	شبيه المغنطيسية - بارا مغنطيسية	admix, to	شاب - يشوب
grease	شحم	gauze	شاش
blabber	شحم الصوت	alum	الشب
tallow	شحم حيوانى	soda alum	شب الصودا
charge, to	شحن	semisolid	شبه جامد
charge (n.)	شحنة	translucent = semi-transparent	شبه شفاف
elementary charge	شحنة أولية	semicoke	شبه الكوك
electric charge	شحنة كهربائية	semicarbazone	شبه كاربازون (سمى كاربازون)
intensity of colour	شدة اللون	semipaque	شبه معتم
high explosive	شديد الانفجار	semipermeable	شبه منفذ
frigid	شديد البرودة	semiprecious	شبه نفيس

- morph	شكل	syrup	شراب
enol form	شكل اينولى	syrup, balsam tolu	شراب بلسم طولو
trans form	شكل ترانس	liqueur	شراب كحولى
etch figure	شكل خدشى (شكل محفور)	syrup, codeine	شراب الكوداين
boat form	شكل الزودق	sherbat	شربات
meso form	الشكل الوسط	haustus (draught)	شربة
chalkone	شلكون	whey	شرش
ethyl chaulmoograte	شلموجرات الاثيل	absorption band	شريط الامتصاص
levo=laevo	شمالى	electro capillarity	الشعرية الكهربائية
levorotatory	شمالى الدوران	malt	شعير مستتبت
wax	شمع	transparent	شفاف
paraffin wax	شمع البرافين	radical = radicle	شق
esparto wax	شمع حفاوى	free radical	شق طليق

palm wax	شمع النخيل	peatwax	شمع الخث
halo wax	شمع الهالو	شمع العنبر = مَنّ القيطس	
bougie	شمعة	spermaceti	
	شمعة أنفية	شمع عنبر مُصنَّع - شمع إسترات	
buginaria (nasal bougie)		spermaceti, synthetic = السيتيل	
		cetyl esters wax	
standard candle	شمعة قياسية	cotton wax	شمع القطن
chiniofon	شنيوفون	carnauba wax	شمع الكارنوبا
schorl	شورل	mineral wax	شمع معدني
santonica	شبح خراساني	pisang, wax	شمع الموز
	شيسيليت (أزوريت)	montan wax	شمع مونتان
chessylite (azurite)		beeswax	شمع النحل
shellac	شيلاك	cera alba	شمع النحل الأبيض
scheelite	شيليت	cera flava	شمع النحل الأصفر

ص

break proof	صامد للكسر	soap	صابون
water proof	صامد للماء	صابون بوتاسى = صابون رخو	
dyer	صباغ	soap, potash = soft soap	
dyeing	صبغة	soap, hard	صابون جامد
	صبغة عالية الحرارة	sand soap	صابون رملى
high temperature dyeing		soap, transparent	صابون شفاف
substantive dyeing	صبغة مباشرة	soap, salt water	صابون الماء الملح
dyed in the wool	صبغة المندوف	soap, metallic	صابون معدنى
dip - dye	صبغة بالفمر	saponite	صابونيت
mordant dye	صبغ مرسخ	صابونينات سامة (صابوتوكسينات)	
lake	صبغ معدنى	saptoxins	
phytochrome	صبغ نباتى	saran	ساران
Herzberg's stain	صبغ «هرزبرج»	edible	صالح للأكل
		potable	صالح للشرب

ersed dye	صبغة منتشرة	stinctures	صبغات
	صخر الصابون - طلق	dye	صبغة
stone = talc		laudanum (لودانوم)	صبغة الأفيون
	صدأ	fustic	صبغة التوت
anine	صفرائين	diphenyl dye	صبغة ثنائى الفينيل
ntation	صفق	diamine dye	صبغة ثنائية الأمين
tro decantation	صفق كهربائى	diazo dye	صبغة الديازو
, absolute	الصففر المطلق	cyanine dye	صبغة السيائين
	الصفراء	metallochrome	صبغة فلزية
سقل الكتروليتى (سقل كهربائى)		diamond dye	صبغة الماس
rolytic polishing		direct dye	صبغة مباشرة
'tropolishing)		homogeneous dye	صبغة متجانسة
iness	صلادة	vat dye	صبغة مُرسخة
re hardness	صلادة «شور»	developed dye	صبغة مطورة
ary steel	صلب ثلاثى		
speed steel	صلب حاد		

safety valve	صمام أمان	steel, high speed	صلب القطع
flow valve	صمام انسياب	steel, carbon	صلب كربوني
blow off valve	صمام التفريغ	steel, chrome molybdenum	صلب الكروم والمولبدنوم
expansion valve	صمام تمدد	steel, stainless	صلب لا يصدأ
ester gum	صمغ الاستر	steel, austenic	صلب مقاوم للأحماض
sterculia gum = gum karaya	صمغ «استركيوليا» - صمغ كرايا	steel bullet proof	صلب مقاوم للرصاص
tragacanth	صمغ الكثيرا	tempered steel	صلب مقسى
gum benzoin (الجاوة)	صمغ الجاوى	manganese steel	صلب المنجنيز
ceratonia	صمغ الخروب	low carbon steel	صلب منخفض الكربون
gamboge (جامبوج)	صمغ الفرفران	steel, nickel zirconium	صلب النيكل والزركونيوم
Congo gum	صمغ الكونجو	nickel chrome steel	صلب النيكل الكرومى
mango gum	صمغ المنجة	harden, to	صلد
starch gum = dextrin	صمغ النشا = دكسترين		

صوريبتول - سوربيت	صناعة الجعة (البيرة)
sorbitol - sorbit	brewing industry
slag wool	صوف الخبث
wool, glass	صوف زجاجي
rock wool	صوف صخري
extract wool	صوف مستخلص
mineral wool	صوف معدني
solasonine	صولاسونين
solanidine	صولانيدين
solanine	صولانين
silo	صومعة
dispense	صيدل
pharmaceutics	الصيدلانيات
pharmacy	الصيدلة
empirical formula	الصيغة الأولية (الصيغة التجريبية)
	صناعة الكيمياء الثقيلة
	heavy chemicals industry
	fusion
	صهر
	صهريج تبخير
	evaporation tank (evaporator)
	dip tank
	صهريج غمر
	iron flint
	صَوَّان حديدي
	soda
	صودا
	baking soda
	صودا الخبز
	washing soda
	صودا الغسيل
	soda, caustic
	صودا كاوية
	sodalite
	صوداليت
	natrium = sodium (Na)
	صوديوم
	sorbose
	سوربوز

molecular formula	صيغة جزيئية	صيغة بنائية
formula, chemical	صيغة كيميائية	structural formula = constitutional f.
		صيغة تركيبية (صيغة بنائية) constitutional formula (structural formula)

ض

الضغط العادى = الضغط القياسى	ضاغطة الفلين	press, cork
normal pressure = standard pressure	ضباب دخانى (ضخن)	smog
الضغط القياسى (العارى)	ضعيف الانفجار = متفجر ضعيف	low explosive
standard pressure	الضغط البخارى	vapour pressure
Domett bandage (دوميت)	الضغط الجزئى	partial pressure
polarized light ضوء مستقطب	الضغط الجوى	pressure, atmospheric
meagre ضئيل	الضغط الحرج	critical pressure
bioluminescence ضيائية إحيائية	الضغط الاسموزى	osmotic pressure
ضيائية كهربائية	الضغط الالكترولى للمحلول	electrolytic solution pressure
electro luminescence		
ضيائية كيميائية		
chemiluminescence		

ط

direct printing طباعة مباشرة

bottom printing الطبعة التحتية

Petri dish طبق «بتري»

طبقة أحادية الجزيء
layer, monomolecular

طبقة كهربائية مزدوجة
electric double layer

milling طحن

طرطرات القصديروز
stannous tartarate

tartar الطرطير

طرطير مقى = طرطرات الأنتيمون
tartar emetic = واليوتاسيوم
antimony potassium tartarate

طريقة الأمونيا والصودا
ammonia soda process

mill طاحون

colour grinder طاحون ألوان

Buhr mill طاحونة «بوهر»

edge runner (mill) طاحونة حرفية

ball mill طاحونة ذات كرات

cracker طاحونة كسارة

طاحونة بالكرات

pebble mill = ball mill

طارد مركزي فائق / منبذة فائقة
ultracentrifuge

energy طاقة

bonding energy طاقة الربط

chalk طباشير

discharge printing طباعة بالتدبيح

Sanger method	طريقة «سانجر»	Owen process	طريقة أون
-	طريقة سنتين = تخليق «فيشر» - ترويش «للجازولين»	Parkes process	طريقة «باركس»
Synthine process = Fischer -Tropsch gasoline		Betts process	طريقة «بت»
Solvay process	طريقة «سولفاي»	Bragg's method	طريقة «براج»
	طريقة السياناتاميد		طريقة «بريديج»
cyanamide process		Bredig's arch method	
cyanide process	طريقة السيانيد	Brin process	طريقة «برين»
	طريقة «سيمنز - مارتن»	Bergius process	طريقة «بيرجيس»
Siemens-Martin process		contact method	طريقة التماس
	طريقة «سيمنز - هالسكه»	thermite process	طريقة الثرميت
Siemens-Halske process			طريقة «جولد شميت»
	طريقة صباغة المتحجرات (الخرسانة)	Goldschmidt process	
dye crete process			طريقة الخل السريعة
	طريقة «فان سلايك»	quick - vinegar process	
Van Slyke method		Danner process	طريقة «دانر»
	طريقة فيشر - ترويش	Deacon process	طريقة «ديكون»
Fischer- Tropsch method			

طَقْل الصابون	طريقة كريسكوبية
soap clay = Bentonite	cryoscopic method
الطَقْل (الصلصال) الصيني - كاولين	طريقة «كوتزل» Cottrell process
china clay	طريقة «ماكلاورين»
London clay	طَقْل لندن
lean clay	طَقْل ناكل
fatty paint	طلاء دهني
electroplating	طلاء بالكهرباء
luminous paint	طلاء مضئ
mineral paint	طلاء معدني
الطلق = حجر الصابون = ستياتيت	طريقة «ولدن» Weldon process
talc = talcum = soap stone = steatite	طريقة «ولسون» Wilson method
Dinas brick	طوب «ديناسي»
phase	طور
interphase	طور بيني
heterophase	طور غير متجانس
	طست صبغة dye-back
	طَقْل shale
	طَقْل clay
	طقل «ديناسي» Dinas clay
	طفور السائل bumping of a liquid

طيف الامتصاص	dispersed phase	الطور المنتشر
spectrum, absorption		
طيف «رامان»	tolane	طولان
spectrum, Raman		
طيف الطاقة	طولوين = توليول = ميثيل البنزين	
energy spectrum	teluene = tolyol = methyl benzene	
طيف كهرومغناطيسي	volatile	طيار
electromagnetic spectrum		
طيف لهبي	emission spectrum	طيف ابتعاث
spectrum, flame		
طيف متصل	طيف الأشعة تحت الحمراء	
spectrum, continuous	spectrum, infrared	
طيف مستمر	طيف الأشعة فوق البنفسجية	
continuous spectrum	spectrum, ultraviolet	
طين لزج		
slime		

ظ

Optimum condition الظروف المثلى

Raman effect ظاهرة « رامن »

ظروف عيارية (فى تحليل الغازات)
Standard conditions

ع

emery wheel عجلة السفن

mass, vallet's = ferrous carbonate mass عجينة « فالت »

london paste عجينة لندن

diamond paste عجينة الماسية

scintillation counter عداد الوفض

coordination number عدد تناسقي

atomic number العدد الذري

redwood number عدد « ريدوود »

quantum number عدد الكم

copper number العدد النحاسي

counting glass عدسة عد

intolerance عدم التحمل

beam of balance عاتق الميزان (القب)

normal عادي

inspissator عاقد

collodionise عالج بالكوديون

high grade عالي الرتبة

agent عامل

reducing agent عامل اختزال

emulsifying agent (emulsifier) عامل الاستحلاب (مستحلب)

extractant عامل استخلاص

wetting agent عامل البلل

agent, catalytic عامل حفاز

litmus عباد الشمس

bruised drugs	عقاقير مجروشة	disproportionation	عدم تناسب
inspissation	العقد	dissymmetry (asymmetry)	عدم تناسق
congealation	العقد	impurity	عدم النقاوة
chemotherapy	العلاج الكيميائي	insoluble	عديم الذوبان
pharmacology	علم الأدوية (الأقربازين)	poly	عديد - متعدد
dietetics	علم التغذية	saponaria	عرق حلاوة
cytology	علم الخلية	glycyrrhiza (liquorice)	عرق السوس
pharmacognosy	علم العقاقير	segregation	عزل
metallurgy	علم الفلزات	dipole moment	عزم القطبين
mineralogy	علم المعادن	mel	عسل النحل
half - life (radioactive)	عمر النصف (الاشعاعي)	expression	عصر
half - life (biological)	عمر النصف (البيولوجي)	juice	عصير
process	عملية	dewret-dewrot	عطن بالندى

العناصر متجانسة المجموعة homotropic elements	عملية «اديليانو» edeleanu process
العناصر المشعة radioactive elements	عملية تكسير cracking process
عنبر ambergris	عملية رطبة wet process
عنصر سالب كهربائية electronegative element	عملية الغرف الرصاصية lead chamber process
عنصر طبيعي native element	عملية «قوليل» wohlill process
عنق الزجاج bottle neck	عملية قصر الصبغة dye bleach process
عنقودي botryoidal	عملية كيميائية operation, chemical
عوامل الأسيلة acylating agents	عملية مفردة process, unit
عيار حجمي titre = titer	عمى اللون colour blindness
عيارية = معايرة normality	العناصر الخاملة inert elements
عيب (ج - عيوب) disadvantage	عناصر ما بعد اليورانيوم transuranium elements
عين كهربائية electric eye	

غ

noxious gas	غاز ضار	blurred	غائم
water gas	غاز الماء	gas	غاز
chimney gas	غاز المدخنة	electrolytic gas	الغاز الالكتروليتي
fire damp	غاز المناجم	coal gas	غاز الاستصباح (غاز الفحم)
producer gas	الغاز المنتج	illuminating gas	غاز الاضاءة
combustion gases	غازات الاحتراق	pintsch gas	غاز بنتش
warfare gases	غازات الحرب	noble gas	غاز خامل
suffocating gases	غازات خائقة	inert gases	الغازات الخاملة
combustible gases	الغازات القابلة للاحتراق	dichloroethyl sulphide (mustard gas)	غاز الخردل (كبريتيد ثنائي كلورواثيل)
tear gases	الغازات المسيلة للدموع	permanent gas	غاز دائم
rare gases	الغازات النادرة	contact war gas	غاز سام باللمس
Brunner glands	غدد « برونر »		

غسول للأنف	chemical food	غذاء كيميائي
collunarium (nasal lotion)		
غسول للعين	diet	غذاء نظامي
collyrium		
غشاء	glue	غراء
membrane		
غشاء جزيئي	sieving	غربلة
molecular film		
غشاء شبه منفذ	gargle	غرغرة
membrane, semipermeable		
غلاف الكتروني	combustion chamber	غرفة الاحتراق
electron shell		
غلاف تبريد	colloid	غرواني
cooling jacket		
غلاف بالفمر (كسوة بالفمر)	exotic	غريب
dipcoat (n)		
غلاية مزدوجة	high tenacity yarn	غزل قوي التماسك
double boiler		
الغليان	lye	غسالة قلوية
ebullition		
غير عضوي	lotion	غسول
inorganic		
غير قابل للامتزاج	white lotion	الغسول الأبيض
immiscible		
غير قابل للتكيف	black wash	غسول أسود
inadaptable		
	lotion, yellow	غسول أصفر

ashless	غير مرمد	infusible	غير قابل للصهر
disagreeable	غير مستطاب	hetero	غير متجانس (مخالف)
impermeable	غير منفذ	heteropolar	غير متجانس الأقطاب
impure	غير نقى		

ف

ethyl vanillin	فانيلين ايثيلي	category	فئة
weinschenkite	فاين شنكيت	supersaturated = oversaturated	فائق التشبع
vinyl	فاينيل	warfrin	فارفارين
vinylacetylene	فاينيل أسيتلين	variseite = peganite	فارسيت = بجانيث
febrifugine	فبريفوجين	vaselin	فازلين
fibrin	فبرين	valentinite = white antimony	فالنتينيت = أنتيمون أبيض
fibrinogen	فبرينوجين	valerate = valerianate	فاليرات = فاليريانات
transition interval	فترة الانتقال	valeraldehyde	فاليرالدهيد
vitro-	فترو	valerian	فاليريان
phthalate	فتالات	valine	فالين
	فتالات ثنائي الاثيل	vanthoffite	فانتهوفيت
diethyl phthalate		vanillin	فانيلين
	فتالات ثنائي البوتيل		
dibutyl phthalate			

مجمع اللغة العربية - القاهرة

fradycin	فراديسين	phthalocyanins	فثالوسيانينات
cream separator	فراز اللبن	thymol phthalein	فثالين الثايمول
vacuum	فراغ	kryoscopy = cryoscopy	الفحص بالتبريد
fraxin	فراكسين	biopsy	فحص الحي
frankeite	فرانكيت	mineralography (mineragraphy)	فحص المعادن
gap	فرجة	specular coal	فحم براق
screening	فرز	coal	فحم حجرى
overheating = superheating	فرط التسخين	animal charcoal	الفحم الحيواني
overpotential	فرط الجهد	slack coal	فحم مفكك
overgrowth	فرط النمو	lean coal	فحم نازل
pharmacolite	فرماكوليت	charcoal	الفحم النباتي
vermilion = vermillion	الفرمليون = الزنجفر	activated charcoal	فحم نباتي منشط
oven	فرن (تسخين)	earthenware	فخاري - فخار
furnace	فرن (صهر)		

ferritungstite	فريتنجستيت	فرن احراق انبوبي	combustion tube- furnace
ferrinatrite	فريفاتريت	فرن اختزال	reducing furnace
vesuvianite = vesuvian	فزوڤيانيت = فزوڤيان	فرن تبريد	cooling furnace
degeneration	فساد (حرض)	فرن تجفيف	drying oven
spoilage	فساد	فرن حرق	muffle furnace
phosphorus	فسفور	فرن دوار	rotary kiln
viscose	فسكوز	فرن « سيمنز »	Siemens furnace
sarsaparilla	الفشاغ (سارسبريلا)	فرن عال (فرن لافح)	high furnace = (blast furnace)
separation	فصل	فرن عاكس	reverberatory furnace
isolation	فصل (عزل)	فرن كهربائي	electric furnace (electric oven)
liquation	فصل بالصهر	فرن الكوك	coke oven
atmolysis	فصل غازي	الفرن المفتوح	open hearth
electrodialysis	الفصل الفشائي بالكهرباء - الديليزة الكهربائية	فرن هوائي	air oven

مجمع اللغة العربية - القاهرة

type metal	فلز الطباعة	salt out	الفصل بالملح
base metal	فلز قاعدي	family	فصيلة
nonferrous metal	فلز لا حديدي	palladium family	فصيلة البلاتينوم
Monel metal	فلز مونيل	silver = Argentum	فضة
noble metal	فلز نبيل	German silver	الفضة الألمانية
Dutch metal	الفلز الهولندي	argentum vivum	الفضة الحية
	الفلزات الأرضية النادرة	activity	فعالية
rare earth metals		contact action	فعل التماس
platinum metals	فلزات البلاتين	volborthite	فلبورثيت
heavy metals	الفلزات الثقيلة	voltaite	فلتيت
precious metals	فلزات نفيسة	electron volt	فلف الكهروني
overvoltage	فلطية مفرطة	speculum metal	الفلز البراق
paprika	فلفل أحمر	light metal	فلز خيف
pepper, black	فلفل أسود	delta metal	فلز دلتا
volkonskoite	فلكونسكويت		الفلز سينات = متالوسينات
		metallocenes	

dispensing	فن تركيب الأدوية	colour film	فيلم ملون
vanadate	فنادات	mercury fulminate	فلمنات الزئبق
vanadinite	فنادينيت	silver fulminate	فلمنات الفضة
vanadium	فناديوم	fluorine (F)	فلور
vinblastine = vincal leukoblastine	فنبلاستين = فنكاليكوبلاستين	fluorination	فلورة
fenchone	فنشون	phloroglucinol	فلوروجلوسينول
fenchene	فنشين	boron fluoride	فلوريد البورون
vincristine	فنكريستين	stannous flouride	فلوريد القصديروز
stannic phenide	فنيدي القصدير	fluorocarbon	فلوريدات الكربون
phenylacetylene	فنييل أسيتلين	fluoridation	فلوريدية
phenylene	فنيلين	fluorescein	فلوريسين
effervescent	فوار	fluates (fluosilicate)	فلوسيليكا
contrast photometer	فوتومتر تبايني	phthalimide	فثاليميد
faujasite	فوجاسيت		

phosphoproteins	فوسفو بروتينات	effervescence	فوران
phosphorus, white	فوسفور أبيض	furfural	فورفورال
phosphorus, red	فوسفور أحمر	formaldehyde	فورمالدهيد
phosphorus, scarlet	فوسفور قرمزي	formyl	فورميل
phosphorous	فوسفوروز	phorone	فورون
phosphorescence	فوسفورية	phosgene	فوسجين
phosphorite	فوسفوريت	phosphate	فوسفات
phosphonium	فوسفونيوم	فوسفات ثلاثي الكريزيل	
phosphide	فوسفيد	tricresyl phosphate	
zinc phosphide	فوسفيد الزنك	فوسفات النشادر	
cupric phosphide	فوسفيد النحاسيك	ammonium phosphate	
phosphine	فوسفين	phosphatase	فوسفاتاز
		فوسفاتيد = فوسفوليبيد	
		phosphatide = phospholipid	
	قوفل هندي (جمبير)	phosphazine	فوسفازين
gambir (gambier)		phospham	فوسفام
ultra	فوق = فوت		

vitalium	فيتاليوم	peroxide	فوق أكسيد
vitamin	فيتامين	acetyl peroxide	فوق أكسيد الأسيتيل
vitellin = ovolécithin	فيتلين = أوفولاسيتين	perborate	فوق البورات
phytosterol	فيتوستيرول	electroultrafiltration	فوق الترشيح الكهربائي
phytol	فيتول	peracid	فوق الحمض
veratramine	فيراترامين	superheated	فوق ساخن
veratraldehyde	فيراترالدهيد	persulphide	فوق كبريتيد
veratrol	فيراترول	persalt	فوق الملح
veratrine	فيراترين	fuchsine	فوكسين
ferrotungsten (حديد تنجستيني)	فيروتنجستن	vauquelinite	فوكيلينيت
turquoise (فيروز (تركواز)	فيروز	steel	فولاذ
reflux	فيض مرتد	electric steel	فولاذ كهربائي
vivianite = blue ochre	فيفيانيت = مغرة زرقاء	voltsite	فولتسيت
phellandrene	فيلاندرين	Wohlerite	فولريت
		vulcanite	فولكانيت = مطاط مقسّي
		wipla	فيللا

فينيل اثيلين - استايرين phenylethylene = styrene	film	فيلم (فى الكيمياء)
فينيل الفوسفين (فوسفين فنىلى) phenylphosphine	phenacetin	فيناستين
فينيل مركبتان = ثيوفينول phenylmercaptan = thiophenol	phenacite	فيناسيت
فينيل هيدرازين phenyl hydrazin	phenanthraquinone	فينانثراكينون
فينيل اليوراثان phenylurethane	phenanthrene	فينانثرين
فينيل اليوريا phenylurea	phenetidin	فينتدين
فيوران furan	phenobarbital	فينو باربيتال
فيوفورم vioform	thiazine, pheno -	فينوثيازين
فينشول (كحول فنشيلى) fenchol (fenchyl alcohol)	phenoxide= phenolate	فينوكسيد = فينولات
فى مكانه in situ	phenolsulphonphthalein	فينول سلفون فثالين
	phenolate = phenate	فينولات - فينات
	phenetole	فينيتول
	phenyl	فينيل

ق

contractable	قابل للتقلص	constricting	قابض
condensable	قابل للتكثيف	astrigent	قابض
diazotisable	قابل للديزلة	vasoconstrictor	قابض الاوعية الدموية
dissolvable (soluble)	قابل للذوبان	acceptor	قابل
fat-soluble	قابل للذوبان فى الدهن	combustible	قابل للاحتراق
castable	قابل للصب	flammable	قابل للاشتعال
wettability	قابلية البلل	inflammable	قابل للالتهاب
pitch	قار	miscible	قابل للامتزاج
petroleum pitch	قار البترول	diffusable	قابل للانتشار
vacuum tar	قار التفريغ	detonable	قابل للانفجار
bleach	قاصرة	convertible	قابل للتحويل
decolorant	قاصر للون	countable	قابل للعد

displacement law	قانون الازاحة	قاعدة ثنائى الفينيل السوداء
Ostwald law	قانون استفالد	diphenyl black base
Bilagden law	قانون « بلاجدين »	fast red base قاعدة حمراء ثابتة
conservation of energy , law of	قانون بقاء الطاقة	saytzeff rule قاعدة « سايتزيف »
law , empirical	قانون تجريبى	phase rule قاعدة الطور
distribution law	قانون التوزيع	organic base قاعدة عضوية
periodic law	القانون الدورى	welter rule قاعدة فلتر
Raoult law	قانون « راؤول »	قاعدة قرمزية ثابتة
Stokes law	قانون « ستوكس »	fast scarlet base
Van't Hoff law	قانون « فانث هوف »	قاعدة « كرام براون »
قانون « فيدمان وفرانز »		Crum -Brown 's rule
Wiedemann - Franz law		Magnus rule قاعدة « ماجنوس »
قانون فين		قاعدة « ماركونيكوف »
Wien law		Markownikoff's rule
قانون « ميتشرليش »		millon base قاعدة « ميلون »
mitscherlich law		basicity القاعدية

boiling plate	قرص تسخين	قانون النسب الثابتة constant proportions, law of
cinnamon	القرفة	قانون النسب المتضاعفة multiple proportions, law of
kermes = cochineal	قرمز	قانون النسب المتكافئة equivalent proportions, law of
crimson (n)	قرمز	قانون نقطة التجمد freezing point, law of
kermes,mineral	قرمز معدنى	قباية (قنينة) (قارورة) flask
clay brick	قرميد طفىلى	magnitude قدر
brick colour	قرميدى اللون	القدرة الابتعاثية emmissive power
keratin	قرنين (كراتين)	قدرة الاتحاد combining capacity
flakes	قشارة (بشارة)	قدرة الانتشار dispersive power
boiler scales	قشارة المرجل	القدرة على الإرخاء lathering power
flaky	قشارى (بشارى)	القدرة على الستر hiding power
cream	قشدة	
soap bark	قشر الصابون	
sassy bark	قشر ساسى	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

dropper	قطارة	mimosa bark	قشر الميموزا
distillate	قطارة - قطير	scissoring	القص
negative electrode	قطب سالب - إلكترود سالب	catgut	قصاب
molecular diameter	القطر الجزيئي	brittleness	قصافة
pinetar	قطران* الصنوبر	stannising	قصيرة
tar, pine = pix liquid, tar	قطران الصنوبر = القطران	tin = stannum	قصدير
tar, juniper = cade oil	قطران العرعر = زيت الكاد	grey tin,	القصدير الرمادى
coal tar	قطران الفحم	decolouration=decolourization	قصر اللون (إنصال)
tar, coal = pix carbonis	قطران الفحم	grassing (cloth)	قصر اللون بالنشر
gun cotton	قطن البارود	bombardment	قصف
heim's cage	قفص « هايم »	brittle	قصيف
alkalosis	قلاء	inadequacy	قصور
rosin = collophony	قلفونية	control rod	قضيب تحكم
		bar , magnet	قضيب مغناطيسى

apex	قمه « ذروة »	قلفونية غير متناسبة	
fragmentation bomb	قنبلة شظوية	disproportionated resin	
(fragmentation shell)		colcothar rouge	القلقطار
milk test bottle	قنبلة اختبار اللبن	oligosaccharide	قليلة السكريات
	قنبلة « ارلينماير »	alkaloid	قلوانى
Erlenmeyer flask			قلوانيات السينكونا
Engler flask	قنبلة « انجلر »	cinchona alkaloids	
Dewar flask	قنبلة « ديوار »	alkaline	قلوى
Claisen flask	قنبلة « كلين »	alkalinity	قلوية
squeeze bottle	قنبلة لدنة	alkali	قلى - قلوى - (ج - أقلام)
weighting bottle	قنبلة وزن	crocus cloth	قماش زعفرانى
silica bricks	قوالب السليكا	funnel	قمع
magnifying power	قوة التكبير	separating funnel	قمع فصل
	قوى « فان درفالز »	Hirsch funnel	قمع « هيرش »
Van der Waals forcess			

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ester value	القيمة الاسترية	spectrometry	القياس الطيفي
acetyl value	القيمة الأسيتيلية	turbidimetry	قياس العكارة
calorific value	القيمة الحرارية (القيمة السعيرة)	stoichiometry	القياس الكمي الكيميائي
diene value	القيمة الداينية	ebulliometry	قياس نقطة الغليان
iodine value	القيمة اليودية	carat	قيراط
		egg shell	قيض البيضة

ك

casein	كازين	ك - استروفانثوسيد	k-strophanthoside
reagent	كاشف	ك استروفانثين - ب	k- strophanthin b
	كاشف « بارفويد »		
Barfoed's reagent		كات	kat
	كاشف « جروسمان »	كاتيكو	catechu
Grossmann reagent		كاتيكول	catechol
	كاشف « زوننشاین »	كاتيون	cation
Sonnenschein reagent		كادافرين	cadaverine
	كاشف « جرینیارد »	كادميا	cadmia
Grignard reagent		كاربمازول	carbimazole
	كاشف « شایبلر »	كاره للسوائل (لایوفوب)	lyophope
Scheibler reagent		كاروتين	carotene
	كاشف « شپیگلر - یول »	كارمین	carmine
Spiegler - Jolle reagent			
Shaer reagent	كاشف « شیر »		

calomel	كالوميل - زئبق حلو	Tollen reagent	كاشف « طولن »
chalybite	كاليبيت	Wagner reagent	كاشف « فاجنر »
caliche	كاليشة (نترات شيلي)	Marme's reagent	كاشف « مارم »
californium (cf)	كاليفورنيوم	Mayer's reagent	كاشف « ماير »
chalcopyrite (copper pyrite)	كالكوپيريت (بيريت النحاس)		كاشف « مندلين »
kalinite	كالينيت	Mandelin reagent	
caustic	كاو (مادة كاوية)	Millon reagent	كاشف « ميلون »
	الكاولين	Nessler reagent	كاشف « نسلر »
bolus alba = kaolin = china clay		Halphen reagent	كاشف « هالفن »
cupra vaite	كبرافيت	camphor	كافور
cuprobismutite	كبروبيزموتيت	Borneo camphor	كافور بورنيو
caprolactum	كبرولاكتام	caffeine	كافيين
caprolite	كبروليت	cacodyl	كاكوديل
sulphur	كبريت	calcspar	كالكسبار - كلك سبار

capsule	كبسولة	كبريت مرسب = لبن الكبريت
soft elastic capsule (SEC)	كبسولة مرنة لينة	sulfur, precipitated = milk of sulfur
cupel	كبلة (ج - كبل)	كبريت مصعد - زهر الكبريت
Vallets mass	كتلة «فالتس»	sulfur, sublimed = sulfur flowers
density	كثافة	ethyl sulphate كبريتات الاثيل
density, vapour	الكثافة البخارية	كبريتات الالكيل الهيدروجينية
current density	كثافة التيار	alkyl hydrogen sulphate
critical density	الكثافة الحرجة	thallium sulphate كبريتات التاليوم
energy density	كثافة الطاقة	كبريتات ثنائي الاثيل
density, normal	الكثافة العادية	diethyl sulphate
density, relative	الكثافة النسبية (بالنسبة للهيدروجين)	كبريتات الزنك = زاج أبيض الزنك
density, limiting	الكثافة النهائية	zinc sulfate
alcohol	الكحول	كبريتات النشادر
		ammonium sulphate
		silver sulphide كبريتيد الفضة
		hydrogen sulfide كبريتيد الهيدروجين
		cuprene كبرين

مجمع اللغة العربية - القاهرة

cinnamyl alcohol	كحول السيناميل	كحول احادي الهيدروكسيل monohydric alcohol
absolute alcohol	كحول صرف	allyl alcohol كحول اليلي
alcohol, polyhydric	كحول متعدد	isopropyl alcohol كحول ايسوبروبيلي
methyiated spirit = denatured alcohol	كحول محول	propargyl alcohol كحول بروبارجيلي
myricyl alcohol	كحول المريسيل	كحول بوتيلي عادي = كحول البوتيل n- butyl alcohol
proof spirit	كحول معتمد	كحول بوتيل ثانوي butyl alcohol, secondary
montanyl alcohol	كحول مونتانييل	كحول برتيلي ثلاثي butyl alcohol, tertiary
hexadecyl alcohol	كحول هكساديسيل	secondary alcohol كحول ثانوي
hexyl alcohol	كحول هكسيلي	tertiary alcohol كحول ثلاثي
alcoholate	كحولات	alcohol, dihydric كحول ثنائي
thallium alcoholate	كحولات التاليوم	كحول الديسيل = كحول ديسيلي decyl alcohol
alcoholic	كحولي	salicyl alcohol كحول ساليسيل
		ceryl alcohol كحول السيريل

كربونيلات فلزية	cadmium (Cd)	كدميوم
metallic carbonyls = metal carbonyls	cradein	كرادايين
carbitol	crandallite	كرانداليت
كريبتول	cryolite	كرايوليت
كربيد التنتاليم	carbazole	كربازول
tantalum carbide	ethyl carbamate	كربامات الاثيل
كربيد التنجستين المقوى	carbamide	كرباميد
tungsten carbide, cemented	carbromal	كربرومال
iron carbide	كريوكسى هيموجلوبين	
كربيد الحديد	carboxy haemoglobin	
calcium carbide	carbon (C)	كربون
كربيد الكالسيوم	carbon (14)	كربون (١٤)
كربيدات التنجستين	mineral carbon	كربون معدنى
tungsten carbides	crystal carbonate	الكربونات المتبلورة
carbinol	carbonado	كربونادو
كربينول		
كربينول البوتيل العادى		
n-butyl carbinol		
carvacrol		
كرفاكرول		
carnalite		
كرناليت		

كروماتوجرافيا العمود	carnotite	كرونوتيت
column chromatography	globoid	كراونى
كروموبروتينات (بروتينات لونية)	crotonaldehyde	كروتونالدهيد
chromoproteins	crocein	كروسين
chromite	crookesite	كروكسيت
كريات تجمعية (كبيبات)		كروكوليت
glomerules	crocolite, crocoisite, crocoite	
creatine	chromium (Cr)	كروم
creatinine	lead chromate	كرومات الرصاص
crepe		كرومات النشادر
cryptal	ammonium chromate	
cryptopine		كروماتوجرافيا
creSORcinol	chromatography	
cresoles		كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة
cristobalite	thinlayer chromatography	
chrysoprase		الكروماتوجرافيا الكهربائية
	electro chromatography	

calcite	كلسيت	cresylite	كريسيليت
calciferol	كلسيفيرول	cream of tartar	كريم الطرطر
calcium (Ca)	كلسيوم	creosote	كريوزوت
chalcocite	كلكوسيت	creosol	كريوسول
collodion	كلوديون	mawkish	كريبه الطعم
chlorine (Cl)	كلور	breaker mill	كسارة
chlorates الاسترونشيوم	كلورات	stamp mill	كسارة (دقاقة)
strontium chlorate		electrowinning	الكسب الكهربائي
chloral	كلورال	grog	كسر
chloramine T	كلورامين ط	efficiency	كفاية
chloranil	كلورانيل	fatigue	كلال
chloramphenicol	كلورامفينيكول	fatigue, thermal	الكلال الحراري
chlorbutol	كلوربوتول	calamina (calamine)	كلامينا
chlorination	كلورة	calx	كلكس
chlorcyclizine	كلورسيكليزين		

كلوروسلفوناميدات chlorosulphonamides	available chlorine كلور متاح
كلوروتولوين chlorotoluene	كلور نشيط (كلور ميسر) activechlorine(available chlorine)
كلوروفينول chlorophenol	كلورواستون chloroacetone
كلوروكريزول chlorocresol	كلورواميدات chloroamides
كلوروكين chloroquine	كلوروانيلينات chloroanilines
كلورومثيلة chloromethylation	كلوروبروباميد chloropropamide
كلوروهدرين الاثيلين ethylene chlorohydrin	كلوروبرين chloroprene(chlorobutadiene)
كلوريتون chloreton	كلوروبكرين chloropicrin
كلوريد الاكريليل acryloyl chloride	كلوروبنتان chloropentane
كلوريد البنزال benzal chloride	كلوروبنزين chlorobenzene
كلوريد البنزالكونيوم benzalkonium chloride	كلوروبوتانول chlorobutanol
كلوريد البنزويل benzoyl chloride	كلورو ثنائى فلوروميثان chlorodifluoromethane
كلوريد البنزين ديازونيوم benzene diazonium chloride	

كلوريد الكربونيل = فوسجين carbonyl chloride= phosgene	butyl chloride كلوريد البوتيل
chromyl chloride كلوريد الكروميل	thallous chloride كلوريد التالوز
كلوريد كلورو الاسيتيل chloroacetyl chloride	كلوريد التوبوكرارين tubocurarine chloride
cuprous chloride كلوريد النحاسوز	zinc chloride كلوريد الزنك
cupric chloride كلوريد النحاسيك	كلوريد الزئبقوز = كالومل mercurous chloride=calomel
ammonium chloride كلوريد النشادر	succinyl chloride كلوريد السكسينيل
iodine chloride كلوريد اليود	كلوريد السيانوجين cyanogen chloride
chlorodyne كلوريدين	كلوريد السيانوريل cyanuryl chloride
holo- كلى	vinyl chloride كلوريد الفاينيل
quantum كم	كلوريد الفوسفنيل phosphenyl chloride
fomentation كماءة	كلوريد الفوسفوريل phosphoryl chloride
dullness الكدمة (فى الألوان)	كلوريد القصديروز stannous chloride
camphane كمفين	
momentum كمية التحرك	

كوپروستانول (كوپروستيرون) coprostanol (coprosterol)	كوپروكلودوسكيت cuproklodowskite	كوپروكيبيت cupro - copiapite	كوپرويورانيت cuprouranite	كوپريت cuprite	كوپريت cooperite	كوپفيرون cupferon	كوبلت cobalt (Co)	كوبلت ٦٠ cobalt 60	كوبلتوكلستيت cobaltocalcite	كوبلتيت (بارق الكوبلت) cobaltite (cobalt glance)	كوبلتينتريت (كوبلتى نترت) cobaltinitrite
convallatoxin	contact electricity	electrification	liquid amber	quart, imperial	rose quartz	quartzite	chemical reagents	كوباليت - كوبالين copalite - copaline	كوباين copaene	كوپروتونجستيت cuprotungstite	

peat coke	كوك الخث	copellidene	كوبيليدين
cocaine	كوكايين	cotarnine	كوتارنين
collargol	كولارجول	curara	كورارا
cholesterol	كوليستيرول	coramine	كورامين
columbite	كولمبيت	curtisite	كورتزيت
colemanite	كولمنيت	corticotrophin	كورتيكوتروفين
colocynthin	كولوسنثين	cordite	كورديت
coulomb	كولوم	corundum	كورندم
coulometer	كولومتر	curite	كوريدت
coulometer/silver	كولومتر الفضة	curium (Cm)	كوريوم
collidine	كوليدين	كوفليت - كوفلين	
choline	كولين	covellite (covelline)	
coumarone	كومارون	coke	الكوك - قحم الكوك
coumarin	كومارين	كوك البترول (كوك النفط)	
		petroleum coke	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

radiochemistry	الكيمياء الإشعاعية	cumengite	كومنجيت
histochemistry	كيمياء الأنسجة	cumidine	كوميدين
petrochemistry	كيمياء البترول	kunzite	كونزيت
thermochemistry	الكيمياء الحرارية	constantan = كونستانتين	كونستانتان
pharmaceutical chemistry	الكيمياء الصيدلانية	constantan=(constantin)	
piezochemistry	كيمياء الضغط	conyrine	كونيرين
photo-chemistry	الكيمياء الضوئية	conine	كونين
spectrochemistry	كيمياء طيفية	kyanol	كيانول
organic chemistry	الكيمياء العضوية	cyanit (kyanite)	كيانيت
ultramicrochemistry	كيمياء فائقة الدقة	ketone	كيتون
stereochemistry	الكيمياء الفراغية	diethyl ketone	كيتون ثنائي الاثيل
physical chemistry	الكيمياء الفيزيائية (الفيزيائية)	Michler's ketone	كيتون « مشلر »
		naphthyl ketone	كيتون النفثيل
		large calorie= kilocalorie	كيلو سعر (كيلو كالورى)

quinaldine	كينالدين	الكيمياء الكهربائية electrochemistry
kyanizing	كينزة	الكيمياء النباتية phytochemistry
quinhydrone	كينهدرون	كيمياء النسيج textile chemistry
quinoxaline	كينوكزالين	الكيمياء النووية nuclear chemistry
quinoline	كينولين	كيمياء كهربائي electrochemical
quinone	كينون	الكيميائي الكهربائي electrochemist
quinidine	كينيدين	الكيميائيات الثقيلة heavy chemicals
quinine	كينين	كيمياءات فوتغرافية photographic chemicals
quinoxam	كيوچزام	كيناكرين quinacrine

ل

silver lactate	لاكتات الفضة = لبنات الفضة	لا ايسوتونى (لا متساوى الاسموزية)	anisotonic
lactone	لاكتون	لا بلورى	amorphous
lactonitrile	لاكتونتريل	لاتريت	laterite
lactide	لاكتيد	لاحاقى	acyclic
nickel glance	لالاة النيكل	لا خفوتى	fadeless
anhydrous	لامائى	لارداسين	lardacein
glace	لامع	لاردين	lardine
lanthanum	لانتانوم	لاصق	adhesive
langbeinite	لانجباينيت	لافلزات	nonmetals
lanarkite	لانركيت	لاقم البكتريا (بلمع البكتريا)	bacteriophage
lanolin	لانولين		
lanital	لانيتال	لاكتات	lactate
		لاكتات الاثيل	ethyl lactate

مجمع اللغة العربية - القاهرة

milk of magnesia	لبن المانيزيا	anaerobic	لاموائى
evaporated milk	لبن مبخر	phlogiston (فلوجستون)	اللاهوب
pasteurized milk	لبن مبستر	ley	لاى
milk,homogenised	لبن مجنس	countless	لايعد
condensed milk	لبن مركز	wood pulp	لب الخشب
milk,modified	لبن معدل	soda pulp	لب الصودا
milk, sterilized	لبن معقم	Mitscherlich pulp	لب «متشرليش»
skimmed milk	لبن مقشود	mechanical pulp	لب ميكانيكى
milk, condensed	لبن مكثف	kataplasma	ليخة
milk, vegetable	لبن نباتى	milk of barium	لبن الباريوم
litre=liter	لتر	milk of bismuth	لبن البزموت
cramb bark	لحاء التوت البرى	milk of lime	لبن الجير
welding	لحام	yogurt (يوجورت)	لبن زبادى
blowpipe soldering	لحام بالجمالج	milk of almonds	لبن اللوز

spinning	اللف	silver solder	لحام الفضة
gasing(singeing)	اللفح السطحي (للاقمشة)	weft	اللحمة
sandblast	لفح بالرمال	plastics	لدائن - بلاستيكات
desorption	اللفظ	cellulose plastics	لدائن السليولوز
lac	لك	thermosets	اللدائن المقاومة للحرارة
flame	اللهب	plastic	لدن
reducing flame	اللهب المختزل	thermoplastic	لدن بالحرارة
luargol	لوارجول	elastoplast	لدن من
lupanin	لويانين	lyddite	لديت
lupulin	لوبيولين	viscid	لزج
lotase	لوتاز	plaster	لزقة - لصقة
latal	لوتال	adhesive plaster	لزقة راتنجية
lotusin	لوتوسين	viscosity	اللزوجة
lutidine	لوتيدين	electroviscosity	لزوجة كهربائية

luciferase	لوسيفراز	لوتيسيوم = لوتيتيوم	لوتيسيوم = لوتيتيوم
luciferin	لوسيفرين	lutecium= lutetium	
lucinite	لوسينيت	lutein	لوتين
luffa	لوفة	luteo	لوتيو
luminal	لومينال	hot plate	لوح تسخين
luminol	لومينول	drain board	لوحة تصفية
buff colour	لون اديمى - لون الادمة	laudanose	لودانوزين
colour of ions	لون الايونات	laudanine	لودانين
dull colour	لون كامد	lorandite	لورانديت
lewisite	لوريزيت	lorol	لورول
lipid	ليبد	laurite	لوريت
lipoprotein	ليبوبروتين	loretinates	لوريتينات
lipochrome	ليبوكروم	loretin	لوريتين
litmopyrine	ليتموبيرين	laurin	لوردين
		losophan	لوسوفان

lithopone	ليتوبون	ليروكونيت	lithopone
lithopone, cadmium	ليتوبون الكادميوم	ليزول	lysol
lignite	ليجنيت	ليفولوز	levulose
		ليكوپوديوم	lycopodium

ماسوريوم masurium=technetium (Tc)	مادة صقل polish
macene ماسين	المادة الطبية materia medica
absorbent (absorber) ماص	مادة غير ضارة innocuous substance
pipette ماصة	مادة قياسية standard substance
standard pipette ماصة عيارية	مادة مجففة (سيكاتيف) siccative
transfer pipette ماصة ناقلة	متدة ملونة (ج ملونات) colouring-matter
macro- ماكرو (كبير)	مادون الميكرون - أميكرون amicron
malate مالات	مارمليت marmalite
malonate مالونات	مارياليت marialite
malonamide مالوناميد	ماريكينو marri- kino
malonanilide مالونانيليد	ماس ايرلندي irish diamond
malonitrile مالونتريل	ماسح scanner
malononitrile مالونونتريل	ماسكوت massicot
malonyl مالونيل	

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

refrigerant	مبرّد	donor	مانع
wet	مبلل	somnifugous	مانع النوم
bactericidin	مبيد بكتيرى	splash head	مانعة التناثر
germicide	مبيد الجراثيم	mannotriose	مانوتريوز
disinfectant	مطهر	mannose	مانوز
weadicide	مبيد الحشائش	mannosan	مانوزان
insecticide,	مبيد الحشرات	mannoside	مانوزيد
	مبيد الحشرات الغازى	manometer,mercury	مانومتر زئبقى
insecticide, gaseous		mannitol	مانيتول
	مبيد الحشرات باللمس	anion exchanger	مبادل انيوني
insecticide,contact			مبدأ الاستبعاد لـ «باولى» Pauli exclusion principle
mercuricide	مبيد زئبقى		مبدأ الانعكاسية المتماثلة principle of microscopic reversibility
	المبيد المعدى للحشرات		مبدأ الفعالية والانتقائية principle of reactivity - selectivity
insecticide, stomach			
microbicide	مبيد الميكروبات		
larvicide	مبيد اليرقات		

متساو جزيئيا equimolar (equimolecular)	residue	متبق
متساوى الأسموزية isotonic, isosmotic	matted	متلبّد
متساوى الجهد equipotential	homo	متجانس (هومو-)
متسلسلة الاثيلين ethylene series	isocyclic	متجانس الحلقة
متسلسلة انحلال decay series	homochromic (homochromatic)	متجانس اللون
متسلسلة «باشن» series, Paschen	coplanar	متحد المستوى
متسلسلة «بالمر» series, Palmer	co-axial	متحد المحور
متسلسلة الدفع الكهربائى electromotive series	delocalized	متحرر الوضع
المتسلسلة الكيميائية الكهربائية electrochemical series	mitragynine	متراجنين
متسلسلة «ليمان» lymann series	amphoteric	متعدد الخواص (أمفوتيرى)
متضوى lumiphore	staggered	مترنج
متطابق = متوافق congruent	concurrent	متزامل
	corrosive sublimate	المتسامى الاكال (السليمانى)

polyhydric	متعدد الهيدروكسيل	superimposable	متطابق
multiplet	متعددة	neutral	متعادل
putrid	متعفن	multi	متعدد
thermolabile	متغير حرارياً	polyester	متعدد الإستر - بوليستر
silesia explosive	متفجر «سيلزيا»	polychromatic	متعدد الألوان
condensate	متكثف	polyamide	متعدد الأميد (بولي أميد)
enantiomorphs	متماثلات صورية	polypeptide	متعدد الببتيد-بوليببتيد
infinitesimal	متناهي الصغر	multivalent	متعدد التكافؤ
mean free path	متوسط المسار الحر	polyvalent	متعدد التكافؤ
incandescent	متوهج	polyterpene	متعدد التربين-بوليتربين
stabilizer	مُثَبِّت		متعدد السكريات (متعدد السكاريدات)
inhibitor	مُثَبِّط	polysaccharide	
depressant	مُثَبِّط	polysulphide	متعدد الكبريتيد
borer	مُثَقَاب	polyunsaturated	متعدد اللاتشبع
		polyhydrate	متعدد الهدرات

alkyl group	مجموعة الكيل	cork borer	مثقاب فلين
amido group	مجموعة أميدو	methylation	مَثِيلَة
ethoxyl group	مجموعة الايثوكسيل	vicinal	مجاور
imino group	مجموعة الإيمينو	desiccator	مجفف
	مجموعة باثوكرومية	drier	مجفف
bathochromic group		hurricane drier	المجفف الاعصارى
peptide group	مجموعة الببتيد	vacuum desiccator	مجفف فراغى
tritile group	مجموعة التريتيل	freezer	مُجمِّد
	مجموعة ديازو امينو		المجموعات البديلة
diazoamino group		prosthetic groups	
phenyl group	مجموعة الفينيل		مجموعات الكوكسيل
cacodyl group	مجموعة الكاكوديل	alkoxyl groups	
	مجموعة كربوكسيلية	group	مجموعة
carboxyl group		aryl group	مجموعة أريلية
carbonyl group	مجموعة الكربونيل	acetyl group	مجموعة الأسيتيل
			مجموعة أسيلية (مجموعة أسيل)
		acyl group	

cotton gin	محلجة	مجموعة ميثوكسى=مجموعة ميثوكسيل
analyser	محلل	methoxy group=methoxyl group
mother liquor	المحلول الأم	مجموعة ميثوكسيل methoxyl group
Burows solution	محلول «بورو»	مجموعة ميثيلول methylol group
	محلول « ثيل - شتول »	مجموعة النترو nitro group
Thiele- Stoll solution		مجموعة النتريل = مجموعة السيانييد
Ringer's solution	محلول «رنجر»	nitrile group = cyanide group
	محلول عشر عيارى	مجموعة نشيطة
decinormal solution		active group (functional group)
normal solution	محلول عيارى	magnolite مجنوليت
misty solution	محلول غائم	magnolium مجنوليوم
colloidal solution	محلول غروانى	shell محارة
	محلول غير مشبع	quarry محجر
unsaturated solution		miscible,partially محدود الامتزاج
Fehling solution	محلول « فهلنج »	مُحسّس(مضاعف الحساسية)
	محلول فوق مشبع	sensitizer
supersaturated solution		engraved محفور

Bessmer converter	مُحوِّل «بسمر»	Volhard solution	محلول «فولارد»
measuring cylinder = graduated cylinder	مخبار مدرج	Condy's fluid	محلول «كندي»
laboratory	مختبر (معمل)	Lieben solution	محلول «ليبن»
disorganized	مختل النظام	doctor solution	المحلول المعالج (محلول العلاج)
narcotic	مخدِّر	saline solution	محلول ملحي
vent	مخرج	buffer solution	محلول منظم
zinc, granulated	مخردق الزنك	cuprammonium solution	محلول النحاس النشادرى
spectrogram	مخطط الطيف (سبكتروجرام)	Hanus solution	محلول «هانوس»
diluent	مخفف	Huble solution	محلول «هوبل»
tablet diluents	مخففات الأقراص	Ways solution	محلول «ويز»
azeotropic mixture	مخلوط أزدوتروبي	pyrogen	محم
freezing mixture	مخلوط تجميد	symmetry, axis of	محور تماثل
eutectic mixture	مخلوط تصليدي	convertor	محول
sympathetic ink	مداد سرى		

مدار لا ارتباطي	nonbonding orbital	مراسب «شيرمان»	Sherman settlers
مدارى	orbital	مربى	confection
مدر اللبن	galactagogue	مرثيولات	merthiolate
مدر اللف	lymphagogue	مرجريت	margarite
مدرج	graduated	مرجرين	margarine
مُذاق	adulterant	مرجل	cauldron
مذق	adulteration (n)	مرذاذ	atomizer
مذيب	solvent	مرسب	settler
مذيب ألك	solvent,lacquer	مرسُخ	mordant
مذيب قطبي	solvent,polar	مرسُخ القصدير	tin mordant
مذيب لا قطبي	solvent,nonpolar	المرسرة	mercerisation
مذيب لا مائى	solvent,nonaqueous	مرسم رشاش	aerograph
مذيبات غير مائية	nonaqueous solvent	مرسين	myrcene
مذيق	adulterated(adj)		

مركب غير مشبع	colour filter	مرشح اللون
unsaturated compound		
مركب ماص للحرارة	tin disease	مرض القصدير
copmound, endothermic	tinner	مرقق - تندر
مركب متراكب	marcasite	مركازيت
complex compound		
مركب نقي	additive compound	مركب بالاضافة
pure compound		
مركبات أروماتية	onium compound	مركب الأونيوم
aromatic compound		
مركبات الاسبيرو	binary compound	مركب ثنائي
spiro-compound		
مركبات الاستينيوم	molecular compound	مركب جزيئي
stibonium compounds		
مركبات اليفاتية	compound, exothermic	مركب طارد للحرارة
aliphatic compounds		
مركبات البنزوبيريليوم	organic compound	مركب عضوي
benzopyrillium compounds		
مركبات تناسقية	unstable compound	مركب غير ثابت
co-ordination compounds		
	heterocyclic compound	مركب غير متجانس الحلقة

مركبات الفوسفونيتريك=الفوسفازينات phosphonitrilic compounds = phosphazines	مركبات الثيونيوم thionium compounds
المركبات اللاحلقية acyclic compounds	مركبات حلقة closed- chain compounds
مركبات لوتيوية luteo compounds	مركبات حلقة cyclic compounds
مركبات متفرعة السلسلة branched-chain compounds	مركبات حلقة اليفاتية alicyclic compounds
مركبات نيتروأروماتية aromatic nitro compounds	مركبات ديازوية diazo - compounds
مركبات النحاسوز cuprous compounds	مركبات الزرنيخ arsenicals
مركبات النحاسيك cupric compounds	مركبات - س S - compounds
مركبات اليودنيوم iodonium compounds	مركبات سلسلية chain compounds
المركبة (م) component	مركبات عضوية فلزية compounds, organometallic
مركبتال = ثيوأستال mercaptal=thioacetal	مركبات عضوية فلزية metallorganic compounds
مركبتو mercapto-	مركبتان mercaptan

clarifier	مُرِّق	mercaptol	مركبتول
elasticity	مرونة	mercaptide	مركبتيد
merwinite	مروينيت	mercurophen	مركروفين
myristicin	مريستسين	mercurochrome	مركروكروم
myristin	مريستين	point of symmetry = centre of symmetry	مركز التماثل
myricin	مريسين	alabaster	مرمر
lyosorption	مَز سائلي	ointment	مرهم
مزدوج الألومنيوم والزنك		blue ointment	المرهم الأزرق
aluminium mercury couple		yellow ointment	مرهم أصفر
thermo couple	مزدوج حرارى	Whitfield ointment	مرهم «وتفيلد»
مزدوج الزنك والنحاس		quartz	مرو = كوارتز
zinc-copper couple		smoky quartz	مرو أدخن (كوارتز أدخن)
مزدوج النحاس والخرصين		inunctum	مروخ (دلوخ)
copper zinc couple			
tablet lubricants	لوازم الأقراص		

co-enzyme	مساعد انزيم	mistura	مزيج
flux	مساعد لحام	frit	مزيج التزجيج
tablet binders	مساعدا تماسك الأقراص	binary mixture	مزيج ثنائي
porosity	المسامية	photosensitizer	مزيد الحساسية الضوئية-مرهف ضوئي
true porosity	المسامية الحقيقية	demulsifier	مزيل الاستحلاب
apparent porosity	المسامية الظاهرية	deodorant	مزيل للرائحة
foundry	مسبك	dehumidifier	مزيل الرطوبة
mispickel	مسيبك	detoxicant	مزيل السمية
emulsion	مستحلب	delusterant	مزيل اللمعان
emulsoid (colloidal emulsion)	مستحلباني (شبه مستحلب)	saturated	مشبع
emulsifier (emulsifying machine)	مستحلبة	derivative	مشتق
receiver	مستقبل	blow lamp	مشعل لحام
proton acceptor	مستقبل البروتون	die (s)	مشكّة (قالب)
		free path	المسار الحر

مُسعر (كالوريمتر) قنبلى	hygroscopic	مستربط
bomb calorimeter		
aspirator	dispensary	مستوصف
مسفطة		
musk	plane of symmetry	مستوى التماثل
مسك		
musk,artificial	energy level	مستوى الطاقة
مسك اصطناعى		
muscarine	sublevel	مستوى فرعى
مسكارين		
mescaline	grinder	مسحاق
مسكالىن		
muscovite	gun powder	مسحوق البارود
مسكوفيت		
muscone	مسحوق « جريجورى »	
مسكون	Gregory's powder	
postulate	مسحوق الغدة الدرقية (ثيرويد)	
مُسلمة	thyroid powder (thyroid)	
hydrogogue	bleaching-powder	مسحوق القصر
مسهل مائى		
mesitol	مسحوق لا دخانى	
مسيترول	smokeless powder	
mesityl	مسحوق اللبن (لبن جاف)	
مسيثيل	milk powder	
mesitylene		
مسيثيلين		
lacrimator	مسيل للدموع	

smelter	المصهر	sorption	مص
antibiotic	مضاد حيوى	burner	موقد
antichlor	مضاد الكلور	مصباح أحادى اللون	
displacement pump	مضخة إزاحة	monochromatic lamp	
	مضخة انتشار زئبقية	safety lamp	مصباح الأمان
pump,mercury diffusion		Bunsen burner	مصباح «بنزن»
diffusion pump	مضخة انتشارية	fading lamp	مصباح الخفوت
cooling pump	مضخة تبريد	heliolamp	المصباح الشمسى
pump,filter	مضخة ترشيح	مصباح نهارى الضوء	
feed pump	مضخة تغذية	daylight lamp	
vacuum pump	مضخة تفريغ	dyeing house	مصبغة
	المضخة ذات الطبلة	mastic	مصطكى (لدن)
diaphragm pump		chimney filter	مصفاة المدخنة
suction pump	مضخة ماصة	raffinates	مُصَفِّيات
pump, backing	مضخة مساندة		مصنع التقطير
peristaltic pump	مضخة نابضة	distillery (distill house)	

ductility	مطيلية	compressor	مضفاط (كبأس)
developer (تصوير فوتغرافى)	مظهر	cork press	مضفاط قلين
	مظهر فوتغرافى		مضمضة
photographic developer		collutorium (mouth wash)	
colour developer	مظهر اللون	masticatory	مضغ
Young equation	معادلة «يونج»		مطاط محلق
	معادن التنجستين	cyclized rubber(cyclorubber)	
tungsten minerals		sponge,rubber	مطاط أسفنجى
iron minerals	معادن الحديد	buna rubber	مطاط بونا
modulus	معامل	mineral caoutchouc	مطاط معدنى
	معامل الانضفاطية	absolute	مطلق - صرف
compressibility coefficient		antiseptic	مطهر
partition coefficient	معامل التوزيع		مطياف (سبكترىسكوب)
	معامل الكرياتنين	spectroscope	
creatinine coefficient		spectroscope,mass	مطياف الكتلة
maniplulation	معاملة - تداول	ductile	مطيل

معامل « فانت هوف »	معايرة جهدية
Vant' Hoff factor	potentiometric titration
معامل يونج = معامل المرونة	المعايرة بالزئبق
Young modulus	mercurimetry
flow rate	معايرة بقياس التوصيلية
معدل الانسياب	conductimetric titration
compression rate	المعايرة باليود (يودومترية)
معدل الانضغاط	iodometry
rate of reaction	معدل التفاعل
معدل التفاعل النوعي	معجون = عجينة
specific reaction rate	paste
mineral	معدن
contact mineral	معجون (مساحيق) أسنان
معادن تماس	dentifrices
colouring mineral	معدن ملون
equipments	معدات
Wood metal	معدن « وود »
control equipment	معدات رقابة
defined	معرف
معرف	معامل أو ثابت الانتشار
promotor	معزز
معزز	diffusion coefficient (diffusion constant)
معطس	معامل التوزيع
sternutative agent= sternutatory	distribution coefficient
suspension	المعامل الحرج
معلق	critical coefficient

contact reactor	مفاعل التماس	suspensoid	معلق غراوانى
tablet disintegrators	مفتتات الأقراص	creamery	معمل البان (ملبنة)
primer =detonator	مفجر	refinery	معمل تكرير
comparator	مقارن	retort	معوجة
tensile strength	مقاومة الشد	electrolytic interrupter	معوق الكتروليتى
specific resistance=resistivity	المقاومة النوعية - المقاومة	nauseant	مفت
concavo -convex	مقعر محدب	red ochre	مغرة حمراء
concavo -concave	مقعر الوجهين	uranic ocher = uraconite	مغرة اليورانسيوم = يوراكونيت
alterative	مقو	spinneret	مغزلة
electrolytic rectifier	مقوم الكتروليتى	fusiform	مغزلى
measure	مقياس	magnesite	مغنيسيت
Abbe refractometer	مقياس « أبى » للانكسار	magnesium	مغنسيوم
penetrometer	مقياس الاختراق	magnochromite	مغنوكروميت

مقياس الحرارة عن بعد- بيرومتر pyrometer	مقياس الاستقطاب (بولاريمتر) polariscope= polarimeter
مقياس الحساسية sensitometer	مقياس البول urinometer
مقياس الخفوت fadeometer	مقياس البولينا = مقياس اليوريا ureameter
مقياس الرطوبة psychrometer=hygrometer	مقياس « بوميه » Baume scale
مقياس رطوبة (هيجرومتر) كهربائي electric hygrometer	مقياس التبخر vaporimeter
مقياس سرعة الدوران tachometer = tachymeter = flow meter = speedometer	مقياس التجمد freeze-meter
مقياس سرعة السوائل hydrodynamometer	مقياس التماسك consistometer
مقياس السكر (سكاريمتر) saccharimeter	مقياس الإنتفاخ dilatometer
المقياس الشعري capillator	مقياس توتر المقطرات (استلاجموميتر) stalagmometer
مقياس الصلادة (سكليرومتر) sclerometer	مقياس الجرعة dosimeter
مقياس الضغط (بيزومتر) piezometer	مقياس الجهد (بوتنشيوميتر) potentiometer
	مقياس الحجم volumeter

porosimeter	مقياس المسامية	مقياس الطيف - سبكترومتر	spectrometer
Mc Loed gauge	مقياس «مكلود»	dip stick	مقياس العمق
salinimeter=salinometer	مقياس الملوحة	eudiometer	مقياس الغازات (أديومتر)
conductometer	مقياس الموصلية		
nitrometer	مقياس النتروجين (نترومتر)	Fahrenheit temperature scale	مقياس «فارنهایت» للحرارة
ebulliometer	مقياس نقطة الغليان	lactometer	مقياس كثافة اللبن
Humboldt penetrometer	مقياس (مبولت) للاختراق	alcoholimeter	مقياس الكحول
equivalent	مكافئ	nephelometer	مقياس الكدر (نفلومتر)
electro chemical equivalent	المكافئ الكيميائي الكهربائي	viscometer=viscosimeter	مقياس اللزوجة
filter-press	مكبس الترشيح	tintometer	مقياس اللون
Hoffmann sodium press	مكبس الصوديوم «هوفمان»	centigrade temperature scale	المقياس المئوي لدرجة الحرارة
hydraulic press	مكبس هيدروليكي	elastometer	مقياس المرونة

malachite	ملاكيت	condenser	مكثف
malachite, azur	ملاكيت أزرق	electrolytic condenser	مكثف اليكتروليتي
malachite, pseudo	ملاكيت كاذب	reflux condenser	مكثف راد
melanterite	ملانتريت	Liebig condenser	مكثف «ليبج»
maltobiose	ملتوبيوز	refined	مكرر = منقى
skew	الملتوى	mixite	مكسيت
malthea	مالتا	contorted	مكعب
salt	ملح	calciner	مكلس (مكلاس)
ملح إبسوم = كبريتات المغنسيوم		constituent	مكون
salt, Epson = magnesium sulfate		ingredients	مكونات
green salt	الملح الأخضر	conditioner	مكيّف
ملح الأمونيوم الرباعي		conditioned	مكيّف
quaternary ammonium salt		adapter	مكيّف
ملح البارود = نترات البوتاسيوم		lute	ملاط
salt peter = potassium nitrate			
protein salt	ملح البروتين		

normal salt	ملح عادى	ملح ثنائى	
Wolfram's salt	ملح فولفرام	binary salt = binary compound	
basic salt	ملح قاعدى	salt, Glauber	ملح جلوبر
	ملح قصديرات (استانات)	sour salt	الملح الحامض
stannate salt		acid salt	ملح حمضى
	ملح قصديروز (استانوز)	salt, baker's	ملح الخبيز
stannous salt		internal salt	ملح داخلى
stannic salt	ملح قصديريك (ستانيك)	Rochelle salt	ملح روشيل
alkaline salt	ملح قلوئى		ملح سنييت = ملح روشيل
salt, Carlsbad	ملح كارلسباد	seignette salt = Rochelle salt	
salt of amber	ملح الكهرمان	salt, Sorrel	ملح سوريل
	ملح المائدة = كلوريد الصوديوم	rock salt	ملح الصخر
table salt = sodium chloride		weak salt	ملح ضعيف
Magnus salt	ملح «ماجنوس»	salt of tartar	ملح الطرطير
complex salt	ملح متراكب	salt, table or common	ملح الطعام
neutral salt	ملح متعادل		

milli -	ملى	mixed salt	ملح مختلط
milliammeter	ملى أميتر	salt,bitter=magnesium sulfate=Epsom salt	الملح المر
millinormal	ملى عيارى	double salt	ملح مزدوج
milli-equivalent	ملى مكافئ	manganous salt	ملح منجنوز
melibiase	مليبياز	salt,Mohr	ملح مور
melibiose	مليبيوز	salt,Homberg	ملح هومبرج
mellite	مليت	plasticizer	ملدن
mellitene	مليتين	zinc amalgam	ملغم الزنك
milligram (mg)	مليجرام (مج)	mercury amalgams	ملغمات الزئبق
melecitose	مليسييتوز	condensing coil	ملف تكثيف
milliliter (ml)	مليتر (مل)	salinity	الملوحة
melilite	مليليت	mellorite	ملوريت
millimeter(mm)	مليمتر (مم)	spatula	ملوقة
millimol (m.mol)	مليمول (م.مول)	spirit colours	ملونات كحولية

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mangan blende	منجان بلند	laxative	ملين
mine	منجم	melinite	مليينيت
منجم فحم - قمينة فحم نباتى		adsorbent	ممتز
colliary (coal pit)		absorbate	ممتص
manganate	منجنات	depilatory	ممرط
manganosite	منجنوزيت	holder	ممسك (ممساك)
manganite	منجنيت	thallium amalgam	ملغم الثاليوم
manganese	منجنيز	manna	المن
manganin	منجنين	menadione	مناديون
limiting curve	المنحنى المحدد	menthane	منتان
classifying seive	منخل تصنيف	product	منتج
mendelevium	متدلفيوم	diffusate	المنتشر
mendozite	مندوزيت	menthol	منتول
mandilonitrile	منديلونتريل	mangal	منجال
manzoul	منزول		منجان = منجنيز
		mangan=manganese	

minulite	متوليت	sifter,sonic	منسف صوتى
somniferous = somnific = soporific	منوم	cotton fabrics	منسوجات قطنية
		plant	منشأة صناعية
mannite	منيت	activator	منشط
mannide	منيد	surfactants = surface active agents	منشطات السطح
retarder	مهبط		
sedative	مهدئ	inhaler	منشقة
raw materials	مواد خام	Nicol prism	منشور «نيكول»
reactants	المواد المتفاعلة	fuse	منصهر
equilibrator	موازن	detergents	منظفات
	مواصلة حرارية	detergency	المنظفية
conductance,thermal		thermoregulator=thermostat	منظم حرارى (ترموستات)
	المواصلة النوعية	pervious	منفذ
specific conductance		vesicant	منقط
direct positive	موجبة مباشرة		

الموصلية الحرارية	thermal conductivity	موجة انضغاطية	compressional wave
الموصلية المكافئة	conductivity, equivalent	موجة كهرومغناطيسية	electromagnetic wave
الموصلية المولية = الموصلية الجزيئية	molecular conductivity = mole conductivity	مورفولين	morpholine
		مورفول	morphol
الموصلية النوعية	specific conductivity	مورفين	morphine
موضح فوتوغرافى	photographic intensifier	مورفينول	morphenol
موقد دقيق	microburner	موركسيد	murexide
موقد كحولى	spirit lamp	مورينوزيت	morenosite
موقد «كوبر»	Cowper stove	موسع الأوعية الدموية	vasodilator
موقد «ميكرو»	Mekker burner	موسلين أبيض	bleached muslin
مؤكسد - عامل أكسدة	oxidizer = oxidising agent	موصل حرارى	conductor, thermal
		الموصلات الكهربائية	conductors (electric)
مول (جرام جزئى)	mole=mol	الموصلية الجزيئية	molecular conductivity = mole conductivity

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

water, underground	مياه جوفية	molarity	مولارية
water,sweet	المياه الحلوة	molasses	مولاس
water,drinking	مياه الشرب	molybdate	مولبدات
water,industrial	مياه للصناعة	molybdenum (Mo)	مولبدنوم
water-hard	مياه عسرة	molybdenite	مولبدنيت
	مياه غازية	molybdite	مولبديت
water, carbonated(gaseous)		generator	مولد
mineral water	مياه معدنية	pepsinogen	مولد الببسين
water,sterilized	مياه معقمة	calorigenic	مولدحرارة
water ,distilled	مياه مقطرة	molality	مولية
water,aerated	مياه مهواة	monazite	مونايزت
water,soft	مياه يسرة	montanite	مونتانيت
meta-	ميتا	monticillite	مونتسيليت
metatungstate	ميتاتنجستات		مياه التوصيل الكهربائي
		water, conductivity	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

methenamine	ميثينامين	metamers	ميثاميرات
mega-,megalo-	ميجا - ميجالو	metamerism	ميثاميرية
megabar	ميجا بار	methane	ميثان
megadyne	ميجا دايين	methanal	ميثانال
megafarad	ميجا فاراد	methanol	ميثانول
megavolt	ميجا فولط	methine=methyne	ميثاين
mer-mere	مير	methenyl	ميثنيل
mirabilite	ميرابليت		ميثوكسيد = ميثيلات
ethyl mercaptan	ميركبتان الاثيل	methoxide=methylate	
meroquinine	ميروكينين	methyl	ميثيل
microbalance	ميزان دقيق	methylate	ميثيلات
Westphal balance	ميزان «وستفال»	methylal	ميثيلال
meso	ميزو	methylamine	ميثيلامين
mesomorphic	ميزومورفي	methylamino-	ميثيلامينو-
mesomeric	ميزوميري	methylenimine	ميثيلين إيمين
mesomerism	ميزوميرية	methene=methylene	ميثين = ميثيلين

meconine	ميكونين	micelle	ميسلة
milarite	ميلاريت	storax-styrax	الميعة السائلة-لبنى
melaconite	مىلاكونيت	mica	مىكا
melamine	مىلامين	unimolecular mechanism	ميكانيكية أحادية الجزيء
melanine	مىلانين	mechanism of reaction	ميكانيكية التفاعل
millerite	مىليريت	microgram	ميكروجرام
melonite	مىلونيت	microscope, polarizing	ميكروسكوب استقطابى = مجهر
melicitose	مىليسيتوز	microscope, fluorescence	ميكروسكوب فلورى = مجهر فلورى
meymacite	مىماسيت	microscopic	ميكروسكوبى = مجهرى
mimetite	مىميتيت	microvolt	ميكروفلط
meinozite	مىنوزيت	microfilm	ميكروفيلم (فيلم دقيق)
mucin	مىوسين	microliter	ميكرولتر
fluidity	مىوعة	micron	ميكرون
		mycose	ميكوز

ن

autophyte	نبات ذاتي الاغذاء	adduct	ناتج إضافة
soap plant	نبات الصابون	product, reaction	ناتج التفاعل
	نبات عديم البنور والازهار	photoproduct	ناتج ضوئي
cryptogenous		end product	ناتج نهائي
neptunium (Np)	نبتونيوم	face side	ناحية الوجه
wine	نبيذ	blue fire	النار الزرقاء
nitrate	نترات	dehydrant (ناكز الماء)	نازع الماء (ناكز الماء)
thallous nitrate	نترات التالوز	dehydrator (منكاز الماء)	نازع الماء (منكاز الماء)
	نترات الجير (نترات الكالسيوم)	naphtha	نافثا
nitrate of lime		naphtha aceti	نافثا أسيتات
cellulose nitrate	نترات السليولوز	glass blower	نافخ زجاج
silver nitrate	نترات الفضة	nantokite	نانتوكيت
	نترات الفضة النشادرية	nylon	نايلون
silver nitrate, ammoniacal			

nitrophenol	نتروفينول	mannitol nitrate	نترات المانيتول
nitronaphthalene	نترو نفتالين	نترات النشا = نترو النشا	
nitrols	نترولات	starch nitrate = nitrostarch	
ethyl nitrite	نتريت الإثيل	nitroglycerin	نتروجلسرين
nitrite	نتريت	nitrosoketones	نتروزكيتونات
nitride	نتريد	nitrosamines	نتروز أمينات
aluminium nitride	نتريد الألومنيوم	nitrosobenzene	نتروزوبنزين
iron nitride	نتريد الحديد	nitrostarch	نترو النشا
nitrile = cyanide	نتريل = سيانيد	nitroethane	نترو إيثان
nitrenes	نترينات	نتروبروسيد الصوديوم	
consequence	نتيجة (عاقبة)	nitroprusside, sodium	
dissemination	نثر	Nitrogen (N)	نتروجين (ن) أزوت
copper (Cu)	نحاس	nitroform	نتروفورم
red brass	نحاس أحمر	nitroaniline	نترو أنيلين
cupronickel	نحاس نيكلي	nitromagnesite	نترومغنيسيت
		nitromethane	نتروميثان

demethylation	نزع الميثيل	stripping	نزع
denitration	نزع النترات	demanganization	نزع (إزالة) المنجنيز
de-hydrogenation	نزع الهيدروجين	deamination	نزع الامين
selenium dehydrogenation	نزع الهيدروجين بالسليينيم	deionization	نزع الايونات
feed ratio	نسبة التغذية	de-bromination	نزع البروم
curative ratio	النسبة الشافية	deglaze	نزع الجلوة
crystal lattice	النسق البلورى - الشبك البلورى	defluorination	نزع الفلور
textile	نسيج	dephosphorylation	نزع الفوسفات
starch	نشا	decarboxylation	نزع الكربوكسيل
crystal starch	نشا بلورى	de-chlorination	نزع الكلور
glycogen	النشا الحيوانى (الجليكوجين)	delignification	نزع اللجنين
corn starch	نشا الذرة	cyclodehydration	نزع ماء حلقى
barley starch	نشا الشعير	dehydration	نزع الماء (نكز الماء)
		deacetylation	نزع مجموعة الايسيتيل

system, tertiary	نظام ثلاثى	نشأ الكسافا - نشأ كاسافا	cassava starch
system, binary	نظام ثنائى	نشادر (أمونيا)	ammonia
النظام الدورى للعناصر		النشادر السائل	liquid ammonia
periodic system of elements		النشاط الإشعاعى	radioactivity
system, quaternary	نظام رباعى	النشاط الضوئى	optical activity
control system	نظام رقابة	نشور	diffusive
النظام العشرى		نصف قطر الأيون	ionic radius
metric system = decimal system		نصف هدرجة	semihydrogenation
نظام غير متجانس		نصول غازى	gas fume fading
system, heterogeneous		نضح	seepage = ooze
نظام غير متغير		النضح	exudation
system, non variant		نطرون	natron
نظام متجانس		نظام	system
system, homogeneous		نظام إزدواجى	conjugated system
system, mobile	نظام متغير		
M.K.S. system	نظام م . ك . ث		
النظام (النمط) المكعبى			
cubic system			

wool waste	نفايات الصوف	ionic theory	النظرية الأيونية
naphthaldehyde	نفتالدهيد	نظرية « فانت هوف »	
naphthalene	نفتالين	Vant Hoff theory	
naphthacene	نفتاسين	نظرية « فيت » للألوان	
naphtho-	نفتو	Witt colour theory (1876)	
naphtholate	نفتولات	نظرية « ديبياي وهوكل »	
	نفتونتريل = سيانيد النفطيل	Debye - Huckel theory	
naphthonitrile = naphthyl cyanide		atomic theory	النظرية الذرية
naphthyl	نفتيل	نظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون)	
naphthylamine	نفتيلامين	Phlogiston theory	
naphthenes	نفتينات	mint	نعناع
naphtha, petroleum	نفثا البترول	spearmint	نعناع - نعناع بلدى
blister	نفطة	Peppermint	النعناع - نعنec
	نفتينات النحاس	air bladder	نفخة - مثانة هوائية
copper naphthenate		نفاد الأصباغ	
naphthoyl	نفتويل	exhaustion of dye stuffs	
		Permeability	نفاذية
		wastes, industrial	نفايات صناعية

point, condensation	نقطة التكثف	permeable	نَقُود
point, triple	نقطة ثلاثية	Howard chamber	نقرة « هوارد »
yield - point	نقطة الخضوع	drops (guttac)	نقط (قطرات)
quadruple point	نقطة رباعية	point, liquifaction	نقطة الإسالة
point, boiling	نقطة الغليان	transition point	نقطة الانتقال
flash point	نقطة الومض	pour point	نقطة الإنسكاب
dew point	نقطة الندى	melting point	نقطة الانصهار
soaking	النقع	congealing point	نقطة الإنعقاد
double maceration	نقع مزدوج	ignition point	نقطة الإيقاد
dye transfer	نقل الصبغة	point, freezing	نقطة التجمد
spectroscopically pure	نقى طيفيا	نقطة التعادل - النقطة الساكنة	
infusion	نقيع (منقوع)	dead point	
nakrite	نكريت	end point	نقطة التعادل
flavour	نكهة	نقطة التعادل الكهربى	
		isoelectric point	

Neodymium (Nd)	نيوديميوم	ninhydrin	ننهدين
nitrourea	نيترووريا	resultants	النواتج
pseudonitrols	نيترولات كاذبة	nucleus, atomic	نواة الذرة
nigrosine	نيجروزين (أسود الأنيلين)	nucleus, benzene	نواة البنزين
nerolin	نيرولين	nobelium	نوبليوم
Raney's nickel	نيكل « ريني »	nujol	نوجول
Nickel (Ni)	نيكل	norcamphane	نوركامفان
nicotine	نيكوتين	norit	نوريت
nicotinamide	نيكوتيناميد	nonacosane	نوناكوزان
Egyptian indigo	النيلة المصرية	nonacosanol	نوناكوزانول
neoprene	نيوبرين	nonane	نونان
neopentane	نيوبنتان	neo-	نيو
Neon (Ne)	نيون	neutron	نيوترون
		Niobium (Nb)	نيوبيوم

هـ

hydr- (hydro-)	هدر (هدرو)	alkyl halide	هاليد الكيلى
هدرات ثلاثى كيتوهدرندين = نتهدرين triketohydrinden hydrate=ninhydrin		هاليدات الكيل المغنسيوم alkyl magnesium halides	
hydrate	هدرات	mortar	هاون
هدرات عشرية (ديكا هدرات) decahydrate		heparin	هبارين
hydrargyrol	هدرارجيرول	heptane	هبتان
hydrazobenzene	هدرازوبنزين	cycloheptane	هبتان حلقى
هدرازى (هدرازو) hydrazi (hydrazo)		هبتانون حلقى (سيكلوهبتانون) cycloheptanone	
acyl hydrazides	هدرازيدات الأسيل	migration of ions	هجرة الايونات
hydration	هدرته	electromigration	هجرة كهربائية
hydrogenation	هدرجة	هجرة كهربائية مناطقية = الكتروفورية zone electrophoresis	مناطقية
hydro- (hydr)	هدرو - (هدر)	hybrid	هجين (فى الكيمياء)

hydrocotarnine	هدرو كوترنين	هدروبيروكسيد الكومين	cumene hydroperoxide
hydroquinone	هدروكينون	هدروجل	hydrogel
hydraulic	هدروليكى	هدروجين	hydrogen (H)
hydroalium	هدروليوم	هدروكسيد الالومنيوم الهلامى	aluminium hydroxide gel
hydride	هدريد	هدروكسيل أمين	hydroxyl amine
hydrin	هدرين	هدروكسيد الأوزميك	osmic hydroxide
hercynit	هرسنيت	هدروكربون	hydrocarbon
sex hormone	هرمون جنسى	هدروكلوريد	hydrochloride
auximone	هرمون نمو النبات (منمى النبات)	هدروكلوريد الثيامين =	thiamine hydrochloride =
hormones	هرمونات	فيتامين ب ₁	vitamin B ₁ hydrochloride
vibrator	هزاز	هدروكلوريد سمى كاربازيد	semicarbazide hydrochloride
shaking machine = shaker	هزاز	هدروكلوريد فنكومايسين	vancomycin hydrochloride
autophagy	الهزال (البلمة الذاتية)		
fragile	هش		

hexitols	هكسيتولات	fragility	هشاشة
hexyl	هكسيل	digestion	هضم
hexyl resorcinol	هكسيل الـريزورسينول	hafnium (Hf)	هفنيوم
hexylene glycol	هكسيلين جليكول	hexadiene	هكساديين
gelatin	هلام (جيلاتين)	hexadecyl	هكساديسيل
silica gel	هلام السليكا - جل السليكا	hexadecane	هكساديكان
mineral jelly=vaselin	هلام معدني = فازلين	cyclohexadiene	هكساديين حلقي (سيكلو هكساديين)
gelatinous (jelly like)	هلامي	hexane	هكسان
Helium (He)	هليوم	cyclohexandiol	هكسان ديول حلقي (سيكلوهكسان ديول)
air	هواء	hexanol	هكسانول
liquid air	الهواء السائل	hexobiose	هكسوبيوز
dead air	هواء مميت	hexotriose	هكسوترايوز
aerobic - aerobiotic	هوائي	hexosan	هكسوزان

هيدراجيليت (جبسيت)	hydrargillite (gypsite)	هورباكيت	horbachite
هيرودين	hirudin	هوليا	holmia
هيروين	heroine	هوليوم	Holmium (Ho)
هيماتوكسلين	haematoxylin	هوماتروبين	homatropine
هيماتيت براق - سبكيولاريت	specular hematite = specularite	هوميليت	homilite
هيماتين	haematin	هويتلوكيت	whitlockite
		هويتنيت	whitneyite

و

rose bengal	وردى البنغال	wagnerite	واجنريت
paper	ورق	wavellite	واقليت
paper, asbestos	ورق أسبستوس	wood preservative	واقى الخشب
paper, filter	ورق ترشيح	faint	واهن
developing-out paper	ورق حساس للضوء (ورق فوتغرافى)	websterite	وبستريت
esparto paper	ورق حلفاوى	facet	وجه
paper, parchment	ورق الرق	B.T.U.	و . ح . ب
sand paper = emery paper	ورق السفن (صنفرة)	cooling plant (cooling unit)	وحدة تبريد
paper, emery	ورق صنفرة - ورق السفن	pilot plant	وحدة تجريبية
litmus paper	ورق عباد الشمس	Debye unit	وحدة «ديباى»
photographic paper	ورق فوتغرافى	nucleotide	وحدة نووية
		muck	وحل

specific gravity	الوزن النوعى	ورق الكركم	curcuma paper (turmeric paper)
medium	وسط	ورق لبادى	felt paper
dispersion medium	وسط الانتشار	ورق مانىلا	manila paper
dye intermediate	وسيط صبغى	ورق مبرنق	paper, varnished
	وصلة تناسقية	ورق مشمع	paper, parafined
dative bond (coordinate)		ورق مصقول	paper, glazed
sunscreen	وقاء شمسى	ورق معجون	paper maché
rust-proofing	الوقاية من الصدأ	ورق نترات الفضة	silver nitrate paper
alkylate fuel	وقود الكيلاتى	ورقة الترشيح	filter-paper
motor fuel	وقود المحرك	وزن الاتحاد - (الوزن المكافئ)	combining weight = equivalent weight
wollastonite	ولاستونيت	الوزن الجزيئى	weight, molecular
wolframite	ولفراميت	الوزن الذرى	atomic weight
radiogenic	وليد الإشعاع	وزن مكافئ	equivalent weight
willemite	وليميت		
glow	وهج		
lime-light	وهج الجير		
whisky	ويسكى		
wifatite	ويفاتيت		

ى

iodal	يودال	ruby	ياقوت
eudalene	يودالين	ruby, artificial	ياقوت اصطناعى
iodoxy	يودكسى	latex	يَتُّوع
iodination	يُودنة	confect	يحضر
iodoacetone	يودواسيتون	pestil	يد الهاون (دستجة)
iodoso	يودوزو	accelerate a reaction	يعجل (التفاعل)
eudialite (eudyalite)	يودياليت	eupaverine	يوباقرين
iodide	يوديد	ubiquinone	يوبيكينون
allyl iodide	يوديد الاليل	euglobulin	يوجلوبيولين
benzyl iodide	يوديد البنزيل	Iodine (I)	يود
nitrogen iodide	يوديد النتروجين	iodate	يودات
cupric iodide	يوديد النحاسيك	iodagol	يوداجول
starch iodide	يوديد النشا		

mandarin	يوسفى	eudidymite	يوديديميت
eosinophile	يوسينوفيل	eudesmol	يوديسمول
euphorbium	يوفوربيوم	iodeikon	يوديكون
euca tropine	يوكاتروبين	iodeosin	يوديوسين
ukambine	يوكامبين	urethane	يوراثان
eucairite	يوكايريت	uracil	يوراسيل
eucaine B	يوكاين - ب	uranate	يورانات
eucryptite	يوكربتيت	uranite	يورانيت
euchroite	يوكرويت	uranin	يورانين
euxenite	يوكسينيت	uraninite	يورانينيت
euclasse	يوكلاس	uranium	يورانيوم
euchlorin	يوكلورين	europium (Eu)	يوروبيوم
eucolyte	يوكوليت	urotropine	يوروتروبين
ulexite	يولكسيت	ureide	يوريد

euonymin	يونيمن	ulexine	يوليكسين
yohimbine	يوهيمن	يونثات = جلسونيت	
		uintaite = gilsonite	